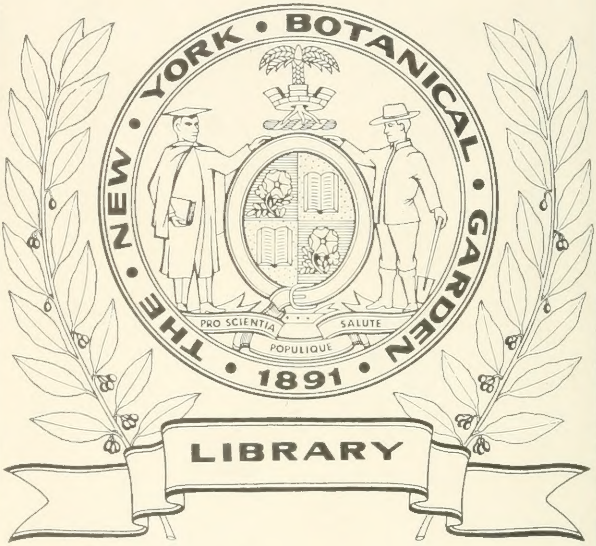
SHOUT
SHARE
IT

XI
.N62

v. 13
1916


THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
PRO SCIENTIA
POPULIQUE
SALUTE
1891
LIBRARY

M

BOTANY

INTERNATIONAL COUNCIL.

Dr. CYRUS ADLER (United States).
Prof. H. E. ARMSTRONG (United Kingdom).
N. TYPALDO BASSIA (Greece).
Dr. J. BRUNCHORST (Norway).
Dr. E. W. DAHLGREN (Sweden).
Prof. J. G. DARBOUX (France).
Dr. JOSEF DONABAUM (Austria).
Prof. A. FAMINTZIN (Russia).
Prof. Dr. J. H. GRAF (Switzerland).
Prof. J. W. GREGORY (Victoria).
B. F. E. KEELING, Esq. (Egypt).
Dr. M. KNUDSEN (Denmark).
Prof. D. J. KORTEWEG (Holland).
Prof. H. LAMB (S. Australia).
Prof. A. LIVERSIDGE (New South Wales).
Sir NEWTON J. MOORE (W. Australia).
Prof. R. NASINI (Italy).
M. PAUL OTLET (Belgium).
Don F. DEL PASO Y TRONCOSO (Mexico).
Col. D. PRAIN (India).
Prof. GUSTAV RADOS (Hungary).
Prof. J. SAKURAI (Japan).
R. TRIMEN (Cape Colony).
Prof. Dr. O. UHLWORM (Germany).

EXECUTIVE COMMITTEE.

Prof. H. E. ARMSTRONG.
Dr. HORACE T. BROWN.
Prof. J. G. DARBOUX.
Prof. A. FAMINTZIN.
LEONARD C. GUNNELL.
Dr. P. CHALMERS MITCHELL.
Prof. R. NASINI.
Prof. Dr. O. UHLWORM.

The President and Officers, Mr. LAMPLUGH and Prof. LOVE, have been appointed by the Council of the Royal Society to act as temporary additional members of the Committee, the Society having taken over the control of the Catalogue during the period of the War.

DIRECTOR.

Dr. H. FORSTER MORLEY.

REFEREE FOR THIS VOLUME

Dr. B. DAYDON JACKSON.

INTERNATIONAL CATALOGUE

OF

SCIENTIFIC LITERATURE

THIRTEENTH ANNUAL ISSUE.

M

BOTANY

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL
BY THE
ROYAL SOCIETY OF LONDON
LONDON:
HARRISON AND SONS, 45, ST. MARTIN'S LANE

France: GAUTHIER-VILLARS, Paris
Germany: R. FRIEDLÄNDER UND SOHN, Berlin

1916 (OCTOBER)

[Material received between Sept. 1913 and Sept. 1914.]

The *International Catalogue of Scientific Literature* is in effect a continuation of the Royal Society's *Catalogue of Scientific Papers* which will, when completed, consist of an Author Catalogue and Subject Index covering the period of 1800–1900. Twelve quarto volumes of the Author Catalogue covering the period 1800–1883 have already been published; the volumes for 1884–1900 are in course of preparation. Volume XIII is published. The Subject Index will be issued separately for each of the seventeen sciences dealt with in the International Catalogue of Scientific Literature, and will be arranged in accordance with its Schedules. The volumes for Pure Mathematics, Mechanics and Physics are published.

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

GOVERNMENTS AND INSTITUTIONS CO-OPERATING IN THE PRODUCTION OF THE CATALOGUE.

The Government of Austria.
The Government of Belgium.
The Government of Canada.
The Government of Chili.
The Government of Cuba.
The Government of Denmark.
The Government of Egypt.
The Society of Sciences, Helsingfors, Finland.
The Government of France.
The Government of Germany.
The Royal Society of London, Great Britain.
The Government of Greece.
The Government of Holland.
The Government of Hungary.
The Asiatic Society of Bengal, India.
The Government of Italy.
The Government of Japan.
The Government of Mexico.
The Government of New South Wales.
The Government of New Zealand.
The Government of Norway.
The Academy of Sciences, Cracow.
The Government of Queensland.
The Government of Russia.
The Government of the Union of South Africa.
The Government of South Australia.
The Government of Spain.
The Government of Sweden.
The Government of Switzerland.
The Smithsonian Institution, United States of America.
The Government of Victoria.
The Government of Western Australia.

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

CENTRAL BUREAU.

34 and 35, Southampton Street,
Strand,
London, W.C.

Director.—H. Forster Morley, M.A., D.Sc.

REGIONAL BUREAUS.

All communications for the several Regional Bureaus are to be sent to the addresses here given.

Argentine Republic.—Prof. Felix F. Outes, Universidad de Buenos-Aires.

Austria.—Herr Hofrat Dr. Josef v. Karabacek, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.

Belgium.—Monsieur Louis Masure, Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.

Canada.—C. H. Gould, Esq., McGill University, Montreal.

Chili.—Señor C. Silva Cruz, Biblioteca Nacional, Santiago.

Cuba.—Prof. Santiago de la Huerta, Havana.

Denmark.—Dr. Martin Knudsen, Polyteknisk Læreanstalt, Copenhagen. O.

Egypt.—B. F. E. Keeling, Esq., Survey Department, Cairo.

Finland.—Herr Dr. G. Schauman, Bibliothekar der Societät der Wissenschaften, Helsingfors.

France.—Monsieur le Dr. J. Deniker, 8, Rue de Buffon, Paris.

Germany.—Herr Geheimer Regierungsrat Prof. Dr. O. Uhlworm, Luisenstrasse 33/34, Berlin N.W. 6.

Greece.—Monsieur P. Calogeropoulos, Boulē tōn Ellenōn, 20 Homer Street, Athens.

Holland.—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universität, Amsterdam.

Hungary.—Herr Prof Gustav Rados, viii, Muzeumkörut, Műegyetem, Buda-Pest.

India and Ceylon.—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal, 1, Park Street, Calcutta.

Italy.—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini, Lungara, Rome.

Japan.—Prof. J. Sakurai, Imperial University, Tokyo.

Mexico.—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.

New South Wales.—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.

New Zealand.—The Director, New Zealand Institute, Wellington, N.Z.

Norway.—Mr. A. Kjær, Universitetet, Kristiania.

Poland (Austrian, Russian and Prussian).—Dr. T. Estreicher, Sekretarz, Komisya Bibliograficzna, Akademii Umiejętności, Cracow.

Portugal.—Senhor F. Gomez Teixeira, Faculté de Sciences, Universidade do Porto, Oporto.

Queensland.—John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.

Russia.—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas, Vass. Ostr. 23-me ligne, 2, St. Petersburg.

South Africa.—Dr. L. Péringuey, South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope.

South Australia.—The Librarian, Public Library of South Australia, Adelaide.

Spain.—Señor Don José Rodriguez Carracido, Real Academia de Ciencias, Valverde 26, Madrid.

Straits Settlements.—The Director, Raffles Museum, Singapore.

Sweden.—Dr. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences, Stockholm.

Switzerland.—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Berne.

The United States of America.—Leonard C. Gunnell, Esq., Smithsonian Institution, Washington.

Victoria and Tasmania.—Thomas S. Hall, Esq., Hon. Sec. Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.

Western Australia.—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library, Perth.

INSTRUCTIONS.

The present volume contains (*a*) Schedules and Indexes in four languages; (*b*) An Author Catalogue; (*c*) A Subject Catalogue.

The Schedules have been revised in accordance with the decisions of the International Convention of 1905.

The Subject Catalogue is divided into sections, each of which is denoted by a four-figure number between 0000 and 9999 called a Registration number. These numbers follow one another in numerical order.

In each section the final arrangement of papers is in the alphabetical order of authors' names.

To find the papers dealing with a particular subject the reader may consult either the Schedule or the Index to the Schedule. The numbers given in the Index are Registration numbers, and can be used at once for turning to the proper page of the Subject Index. This is done by looking at the numbers at the right-hand top corners of the pages.

In the Author Catalogue the numbers placed within square brackets at the end of each entry are Registration numbers, and serve to indicate the scope of each paper indexed. The meaning of these numbers will at once be found by reference to the Schedule.

In case the abbreviated titles of Journals are not understood, a key to these is provided at the end of the volume.

The literature indexed is mainly that of 1913, but includes those portions of the literature of 1901–1912 in regard to which the index slips were received by the Central Bureau too late for inclusion in the previous volumes.

TOPOGRAPHICAL SYMBOLS.

These symbols are letters printed in *italics*. They are explained in the Topographical Classification. They are not used instead of Registration numbers, but for sub-dividing the sections.

SCHEDULE

OF

CLASSIFICATION

(M) BOTANY

PRIMARY DIVISIONS

GENERAL	0000
MORPHOLOGY, EMBRYOLOGY AND CYTOLOGY	1000
PHYSIOLOGY	3000
PATHOLOGY	4000
EVOLUTION	4400
TAXONOMY	5000
GEOGRAPHIC DISTRIBUTION	8000

(M) BOTANY.

The Primary Divisions adopted correspond to the recognised branches of the science of Botany. It has not been thought desirable to adopt a taxonomic arrangement throughout, as in Zoology, because a large part of the work done in Botany is written from other than taxonomic points of view, and could not be readily classed under taxonomic headings. In particular, the whole subject of Vegetable Physiology is included under Botany, whilst Animal Physiology forms a distinct science by itself. On this account, in many cases, cross references by means of duplicate slips will be necessary.

It is considered essential that all works on fossil plants should appear in the Botany scheme, as well as under the separate science of Palæontology (K). References to Palæobotanical works are intended to be distributed under their appropriate headings in the scheme, whether taxonomic or otherwise, such works being indicated by a special mark (such as a †), identical with that used to indicate fossils in Zoology. If a slip relate to both recent and fossil forms it should be marked *†. Thus a paper on the "Anatomy of the Stem of *Lepidodendron*" would be catalogued under 1060 (Anatomy of Stem), and under 6700 (Vascular Cryptogams), as well as in the Palæontological scheme. The *stratigraphical* grouping of entries relating to Fossils will, of course, be left exclusively to Palæontology.

(M) BOTANIK.

Die hier angenommenen Hauptabschnitte entsprechen den anerkannten Zweigen der botanischen Wissenschaft.

Eine durchweg taxonomische Anordnung zu wählen wie bei der Zoologie, erschien nicht empfehlenswert, da ein grosser Teil der in der Botanik verfassten Arbeiten von andern Gesichtspunkten als von taxonomischen aus geschrieben wird und sich nicht leicht unter taxonomischen Ueberschriften würde einordnen lassen. So ist insbesondere die ganze Pflanzenphysiologie unter Botanik mit inbegriffen, während die Tierphysiologie eine getrennte Wissenschaft für sich bildet. Aus diesem Grunde werden in vielen Fällen Verweise vermittelst doppelter Zettel nötig werden.

Es wird als wesentlich betrachtet, dass alle Arbeiten über fossile Pflanzen im botanischen Schema ebensowohl erscheinen, als in der besonderen Disciplin Palæontologie (K). Verweise auf palæobotanische Werke sollen daher in dem botanischen Schema unter den geeigneten Ueberschriften eingeordnet werden, ob sie nun taxonomischen oder anderen Inhalts sind, und sollen dabei mit dem Zeichen (etwa : †) gezeichnet werden, mit dem auch in Zoologie die Fossilien kenntlich gemacht werden. Bezieht ein Zettel sich sowohl auf fossile als auch auf recente Formen, so ist er durch ein *†zu bezeichnen. So würde eine Arbeit über „Anatomie des Stammes von *Lepidodendron*" sowohl unter 2040 (Anatomie des Stammes) und unter 6700 (Gefässkryptogamen), als auch in dem palæontologischen Schema zu katalogisieren sein. Die *stratigraphische* Gruppierung der auf Fossilien sich beziehenden Eintragungen bleibt natürlich ausschliesslich der Palæontologie vorbehalten.

(M) BOTANIQUE.

Les divisions primaires adoptées correspondent aux branches reconnues de la science botanique. On n'a pas trouvé qu'il y eût lieu dès maintenant d'adopter un arrangement taxonomique, comme pour la Zoologie, parce que une grande partie des travaux faits en Botanique sont écrits à un autre point de vue, et ne pourraient pas être exactement rangés sous des titres taxonomiques. En particulier tout ce qui concerne la Physiologie végétale est compris dans la Botanique, tandis que la Physiologie animale forme par elle-même une science distincte. Pour cette raison, dans bien des cas, on sera obligé de faire plusieurs renvois par le moyen de fiches multiples.

Il est considéré comme essentiel que tous les ouvrages sur les plantes fossiles figurent dans la Botanique, aussi bien que dans une autre science : la Paléontologie (K). On se propose de distribuer dans la classification les ouvrages de Paléobotanique sous le titre des sections soit taxonomiques soit autres, auxquelles ils se rapportent, et d'indiquer les ouvrages de cette sorte par une marque spéciale (telle que †), identique à celle que l'on emploie pour indiquer les fossiles en Zoologie. Si une fiche se rapporte à la fois à des formes fossiles et à des formes actuelles cela doit être indiqué par le signe *†. Ainsi un mémoire sur "L'Anatomie de la tige de *Lepidodendron*" serait catalogué sous le numéro 1060 (Anatomie de la tige), sous le numéro 6700 (Cryptogames vasculaires) et en plus dans la classification de la Paléontologie. Le groupement stratigraphique des articles relatifs aux fossiles sera nécessairement laissé exclusivement à la Paléontologie.

(M) BOTANICA.

Le divisioni primarie adottate corrispondono ai rami riconosciuti della Botanica. Non si è potuto adottare, benchè fosse desiderabile, un ordine tassonomico in tutte le parti, come nella Zoologia, perchè una buona parte dei lavori di Botanica sono scritti con altri punti di vista di quello tassonomico, e non possono essere esattamente classificati nei titoli tassonomici. In particolare è incluso nella Botanica l'intera Fisiologia vegetale, mentre la Fisiologia animale forma una distinta scienza a se. Per ciò in molti casi diventano necessarii dei richiami di riferimento col mezzo di schede duplicate.

Si ritiene essenziale che tutti i lavori sulle piante fossili appariscano nello schema della Botanica come in quello distinto della Paleontologia (K). I lavori paleobotanici si debbono distribuire negli opportuni titoli, sia nello schema tassonomico, che altrove, indicando tali opere con un segno (come una †) allo stesso modo come si è fatto per indicare i fossili in Zoologia. Se una scheda si riferisce al tempo stesso a forme estinte e viventi dev'essere marcata col segno *†. Così un lavoro "sull'anatomia del caule di *Lepidodendron*" dovrà catalogarsi sotto il numero 1060 (Anatomia del caule) e sotto il numero 6700 (Crittogame vascolari) come pure nello schema paleontologico. L'aggruppamento stratigrafico dei titoli elencati relativi ai fossili sarà naturalmente lasciato soltanto alla Paleontologia.

0000	Philosophy.	Philosophie.
0010	History. Biography.	Geschichte. Biographien.
0020	Periodicals, Reports of Institutions, Societies, Congresses, etc.	Periodica. Berichte von Instituten, Gesellschaften, Kongressen etc.
0030	General Treatises, Text Books, Dictionaries, Collected Works, Tables.	Allgemeine Abhandlungen, Lehrbücher, Wörterbücher, Sammelwerke, Tabellen.
0032	Bibliographies.	Bibliographien.
0040	Addresses, Lectures, etc., of a general character.	Festreden, Vorträge u.s.w., allgemeiner Art.
0050	Pedagogy.	Pädagogik.
0060	Institutions, Museums, Collections.	Institute, Museen, Sammlungen.
0070	Nomenclature.	Nomenklatur.
0090	Methods of Research, Instruments and Apparatus.	Untersuchungsmethoden, Instrumente und Apparate.

MORPHOLOGY, ANATOMY, EMBRYOLOGY AND CYTOLOGY.

MORPHOLOGIE, ANATOMIE, EMBRYOLOGIE UND CYTOLOGIE.

(*See also* (L) General Biology.)

(*Siehe auch* (L) Allgemeine Biologie.)

1000	General.	Allgemeines.
1010	Vegetative Organs.	Vegetative Organe.
1060	Shoot, Stem, Leaf and Modifications.	Spross, Stamm, Blatt und Modifikationen.
1210	Root and Modifications.	Wurzel und Modifikationen.
1250	Thallus.	Thallus.
1350	Reproductive Organs (sexual and vegetative).	Fortpflanzungs-Organe (sexuelle und vegetative).
1450	Reproductive Organs of Spermophytes.	Fortpflanzungs-Organe der Spermophyten.
1500	Flower and Inflorescence.	Blüte und Blütenstand.
1560	Fruit and Seed.	Frucht und Samen.
1660	Reproductive Organs of Cryptogams.	Fortpflanzungs-Organe der Kryptogamen.
1750	Alternation of Generations. (*See also* L 2550.)	Generationswechsel. (*Siehe auch* L 2550.)
1800	Teratology. (*See also* L 1500.)	Teratologie. (*Siehe auch* L 1500.)
2380	Embryology.	Embryologie.
2450	Anatomy and Development of Tissues.	Anatomie und Entwicklung der Gewebe.
2640	Cytology. (*See also* L 6000–8700.)	Cytologie. (*Siehe auch* L 6000–8700.)
2700	Cytoplasm. (*See also* L 6200.)	Cytoplasma. (*Siehe auch* L 6200.)
2740	Nucleus and Nuclear Division. (*See also* L 6300, 8000.)	Kern und Kernteilung. (*Siehe auch* L 6300, 8000.)
2780	Plastids (including Chlorophyll, Starch-Crystals, Vacuoles, etc.).	Plastiden (einschliesslich Chlorophyll, Stärke-Krystalle, Vacuolen etc.).
2850	Cell-Wall. (*See also* L 6750, 6900.)	Zell-Wandung. (*Siehe auch* L 6750, 6900.)
2900	Cell-Formation.	Zell-Bildung.

0000	Philosophei.	Filosofia.
0010	Histoire. Biographie.	Storia. Biografia.
0020	Périodiques. Rapports d'Institutions, de Sociétés, de Congrès, etc.	Periodici, Resoconti di Istituti, Società, Congressi, ecc.
0030	Traités généraux, Manuels, Dictionnaires, Recueils, Tables.	Trattati generali, Libri di testo, Dizionarî, Raccolte, Tavole.
0032	Bibliographies.	Bibliografie.
0040	Discours, Cours, etc., d'un caractère général.	Discorsi, Lezioni, etc., aventi un carattere generale.
0050	Enseignement.	Pedagogia.
0060	Institutions, Musées, Collections.	Istituti, Musei, Collezioni.
0070	Nomenclature.	Nomenclatura.
0090	Méthodes de recherche, Instruments et Appareils.	Metodi di ricerca, Istrumenti ed Apparecchî.

MORPHOLOGIE, ANATOMIE, EMBRYOLOGIE ET CYTOLOGIE.

MORFOLOGIA, ANATOMIA, EMBRIOLOGIA E CITOLOGIA.

(*Voyez aussi* (L.) Biologie générale.)

(*Vedi anche* (L) Biologia Generale.)

1000	Généralités.	Generalità.
1010	Organes de végétation.	Organi vegetativi.
1060	Bourgeon, Tige, Feuille et modifications.	Germoglio, Caule, Foglia e modificazioni.
1210	Racine et modifications.	Radice e modificazioni.
1250	Thalle.	Tallo.
1350	Organes de reproduction (sexuels et végétatifs).	Organi riproduttivi (sessuali e vegetativi).
1450	Organes de reproduction des spermophytes.	Organi riproduttivi dei spermofiti.
1500	Fleur et Inflorescence.	Fiore ed infiorescenza.
1560	Fruit et Graine.	Frutto e seme.
1660	Organes de reproduction des cryptogames.	Organi riproduttivi delle crittogame.
1750	Générations alternantes. (*Voy. aussi* L 2550.)	Alternanza di generazioni. (*Vedi anche* L 2550.)
1800	Tératologie. (*Voy. aussi* L 1500.)	Teratologia. (*Vedi anche* L 1500.)
2380	Embryologie.	Embriologia.
2450	Anatomie et développement des tissus.	Anatomia e sviluppo dei tessuti.
2640	Cytologie. (*Voy. aussi* L 6000–8700.)	Citologia. (*Vedi anche* L 6000–8700.)
2700	Cytoplasma. (*Voy. aussi* L 6200.)	Citoplasma. (*Vedi anche* L 6200.)
2740	Noyau et divisions nucléaires. (*Voy. aussi* L 6300, 8000.)	Nucleo e divisione nucleare. (*Vedi anche* L 6300, 8000.)
2780	Plastides (y compris chlorophylle, cristaux d'amidon, vacuoles, etc.).	Plastidi (inclusi clorofillo, cristalli di amido, vacuoli, ecc.). (*Vedi anche* L 6500.)
2850	Parois de la cellule. (*Voy. aussi* L 6750, 6900.)	Parete cellulare. (*Vedi anche* L 6750, 6900.)
2900	Formation de la cellule.	Formazione della cellula.

	PHYSIOLOGY.	PHYSIOLOGIE.
3000	General.	Allgemeines.
3010	Physiology of the Vegetative Organs.	Physiologie der vegetativen Organe.
3020	Physiology of Cells and Tissues. (*See also* Q 0200, 0400.)	Physiologie der Zellen und Gewebe. (*Siehe auch* Q 0200, 0400.)
3040	Absorption and Translocation of Water and Adaptations thereto.	Absorption und Translocation von Wasser und Einrichtungen dafür.
3050	Photo-synthesis.	Photosynthese.
3060	Nutrition, and Adaptations thereto.	Ernährung und Einrichtungen dafür.
3070	Energetics (Supply and Dissipation of Energy, Phosphorescence, etc.).	Energetik (Zufuhr und Verbrauch von Energie, Phosphorescenz etc.)
3080	Respiration, and Adaptations thereto.	Atmung und Einrichtungen dafür.
3100	Fermentation and Zymolysis. (Technical matters devoid of botanical significance to be omitted.) (*See also* L 5000.)	Fermentation und Zymolyse (Technische Sachen ohne botanisches Interesse sind wegzulassen.) (*Siehe auch* L 5000.)
3120	Plant Constituents and Composition. (All references to chemical composition of substances produced by plants should also be indexed under D (Chemistry).) (*See also* Q 1010.)	Pflanzenbestandteile und -zusammensetzung. (Alles was sich auf die chemische Zusammensetzung durch Pflanzen hervorgebrachter Stoffe bezieht ist auch unter D (Chemie) einzutragen.) (*Siehe auch* Q 1010.)
3130	Plants arranged alphabetically with chemical substances occurring in them.	Pflanzen alphabetisch geordnet mit den darin vorkommenden chemischen Stoffen.
3160	Growth.	Wachstum.
3180	Sensitiveness. Irritability and Movements. (*See also* L 7400, 7700.)	Empfindlichkeit. Reizbarkeit und Bewegungen. (*Siehe auch* L 7400, 7700.)
3200	Oecology (Influence of, and General Adaptations to, Environment). (*See also* L 5300, 5500.)	Oekologie (Einfluss der, und allgemeine Anpassungen an die Umgebung). (*Siehe auch* L 5300, 5500.)
3220	Symbiosis. (*See also* Q 0285; R 2250.)	Symbiose. (*Siehe auch* Q 0285; R 2250.)
3225	Parasitism.	Parasitismus.
3235	Saprophytism.	Saprophytismus.
3280	Dispersal and its Mechanism.	Verbreitung und Mechanismen dafür.
3350	Phenology.	Phänologie.
3440	Physiology of Reproduction.	Physiologie der Reproduktion.
3450	Influence of the Environment on Reproduction.	Einfluss der Umgebung auf die Reproduktion.
3500	Pollination. Fertilization and its Conditions. (*See also* L 2400.)	Bestäubung. Befruchtung und deren Einrichtungen. (*Siehe auch* L 2400.)
3550	Hybridization. (*See also* L 2600.)	Bastardbildung. (*Siehe auch* L 2600.)
3600	Vegetative and Asexual Reproduction. Grafting. (*See also* L 2050.)	Vegetative und ungeschlechtliche Reproduktion. Pfropfen. (*Siehe auch* L 2050.)
3750	Germination.	Keimung.

	PHYSIOLOGIE.	FISIOLOGIA.
3000	Généralités.	Generalità.
3010	Physiologie des organes de végétation.	Fisiologia degli organi vegetativi.
3020	Physiologie des cellules et des tissus. (*Voy. aussi* Q 0200, 0400.)	Fisiologia delle cellule e dei tessuti. (*Vedi anche* Q 0200, 0400.)
3040	Absorption et circulation de l'eau avec les adaptations qui s'y rapportent.	Assorbimento e circolazione dell' acqua, ed addattamenti relativi.
3050	Photosynthèse.	Fotosintesi.
3060	Nutrition et adaptations qui s'y rapportent.	Nutrizione ed addattamenti relativi.
3070	Energétique (sources et emploi de l'énergie, phosphorescence, etc.).	Energetica (sorgenti e consumo di energia, fosforescenza, ecc.).
3080	Respiration et adaptations qui s'y rapportent.	Respirazione ed addattamenti relativi.
3100	Fermentation et zymolyse. (Omettre les articles techniques qui n'ont pas de signification botanique.) (*Voy. aussi* L 5000.)	Fermentazione e Zimolisi. (Si devono omettere le cose tecniche che non hanno nessun significato botanico.) (*Vedi anche* L 5000.)
3120	Parties constituantes et composition des plantes. (Tout ce qui a trait à la composition chimique des matières produites par les plantes doit être catalogué aussi sous D (Chimie).) (*Voy. aussi* Q 1010.)	Costituenti e composizione delle piante. Tutto quanto si tratta della composizione delle sostanze prodotte dalle piante si deve catalogare anche sotto D (Chimica). (*Vedi anche* Q 1010.)
3130	Plantes disposées alphabétiquement avec les substances chimiques qu'elles contiennent.	Piante disposte alfabeticamente colle sostanze chimiche che in esse si trovino.
3160	Accroissement.	Accrescimento.
3180	Sensibilité. Irritabilité et mouvements. (*Voy. aussi* L 7400, 7700.)	Sensibilità. Irritabilità e Movimenti. (*Vedi anche* L 7400, 7700.)
3200	Œcologie (Influence des conditions extérieures et adaptation à ces conditions). (*Voy. aussi* L 5300, 5500.)	Ecologia (Influenza dell', ed addattamenti generali all', ambiente). (*Vedi anche* L 5300, 5500.)
3220	Symbiose. (*Voy. aussi* Q 0285; R 2250.)	Simbiosi. (*Vedi anche* Q 0285; R 2250.)
3225	Parasitisme.	Parasitismo.
3235	Saprophytisme.	Saprofitismo.
3280	Dispersion et son mécanisme.	Disseminazione e suo meccanismo.
3350	Phénologie.	Fenologia.
3440	Physiologie de la reproduction.	Fisiologia della Riproduzione.
3450	Influence des conditions extérieures sur la reproduction.	Influenza dell' ambiente sulla riproduzione.
3500	Pollination. Fécondation et ses conditions. (*Voy. aussi* L 2400.)	Pollinazione. Fecondazione e sue condizioni. (*Vedi anche* L 2400.)
3550	Hybridation. (*Voy. aussi* L 2600.)	Ibridismo. (*Vedi anche* L 2600.)
3600	Reproduction végétative et asexuée. Greffes. (*Voy. aussi* L 2050.)	Riproduzione vegetetiva ed asessuale. Innestare. (*Vedi anche* L 2050.)
3750	Germination.	Germinazione.

PATHOLOGY. / PATHOLOGIE.

(*See also* R 9000–9490.) / (*Siehe auch* R 9000–9500.,

4000	General.	Allgemeines.
4010	Diseases due to Malnutrition.	Krankheiten, verursacht durch mangelhafte Ernährung.
4050	Diseases due to Plants.	Krankheiten, verursacht durch Pflanzen.
4100	Diseases due to Animals.	Krankheiten, verursacht durch Tiere.
4150	Diseases due to other causes, of unknown origin.	Krankheiten, bewirkt durch andere Ursachen oder unbekannten Ursprungs.
4200	Wounds and Mutilations.	Wunden und Verstümmelungen.
4250	Reparative Processes.	Reparative Prozesse.
4300	Galls.	Gallen.
4350	Treatment of Disease.	Behandlung von Krankheiten.

EVOLUTION. / EVOLUTION.

400	General. (*See also* K 0200; L 4300.)	Allgemeines. (*Siehe auch* K 0200; L 4300.)
4410	Heredity and Stability of Characters. (*See also* L 2700.)	Erblichkeit und Stabilität von Charakteren. (*Siehe auch* L 2700.)
4500	Variation. (*See also* L 3000.)	Variation. (*Siehe auch* L 3000.)
4600	Natural and Artificial Selection.	Natürliche und künstliche Selektion.
4650	Degeneration. (*See also* L 5800.)	Degeneration. (*Siehe auch* L 5800.)
4700	Phylogeny. (*See also* L 4400.)	Phylogenie. (*Siehe auch* L 4400.)

TAXONOMY. / TAXONOMIE.

5000	General.	Allgemeines.

[In the ensuing numbers, 5400–7900, a slip for each ordinal name, and a slip for each generic name, is intended to be employed, the names of both orders and genera being arranged alphabetically in a single list, under each class; if the author mentions the order to which he refers a genus, then in the slip on which the generic name stands alphabetically, the name of the order is to be added in brackets, and under the order, in its alphabetic place, a cross-reference to such genus is to be made.

On each generic slip, if any new specific name has been introduced into the genus, the symbol "n.sp." should be added after the generic name; if the genus itself is proposed as new, "n.gen." should be added.]

[In den folgenden Nummern, 5400–7900, soll nach dem Plane für jeden Ordnungsnamen und für jeden Gattungsnamen ein Zettel angelegt werden, wobei die Namen der Ordnungen sowohl als der Gattungen in jeder Klasse in eine gemeinsame alphabetische Liste zu bringen sind. Giebt der Autor an, welcher Ordnung er eine Gattung zuweist, so ist auf dem die Bezeichnung der Gattung tragenden Zettel der Ordnungsname in Klammern beizufügen und hinter dem Ordnungsnamen ist in der alphabetischen Liste ein Verweis auf die betreffende Gattung zu machen.

Wird bei einer Gattung der Name einer neuen Species angeführt, so ist auf dem betreffenden, den Gattungsnamen tragenden Zettel diesem Namen die Abkürzung „n. sp.“ beizufügen; wird die Gattung selbst als neu eingeführt, so ist „n. gen.“ beizufügen.]

PATHOLOGIE. — PATOLOGIA.

(*Voy. aussi* R 9000–9500.) — (*Vedi anche* R 9000–9500.)

4000	Généralités.	Generalità.
4010	Maladies dues à une altération de la nutrition.	Malattie dovute a cattiva nutrizione.
4050	Maladies dues à des plantes.	Malattie dovute alle piante.
4100	Maladies dues à des animaux.	Malattie dovute agli animali.
4150	Maladies dues à d'autres causes, ou d'origine inconnue.	Malattie dovute ad altre cause, o di origine sconosciuta.
4200	Plaies et mutilations.	Ferite e mutilazioni.
4250	Procédés de réparation.	Processi riparatori.
4300	Galles.	Galle.
4350	Traitement des maladies.	Cura delle malattie.

EVOLUTION. — EVOLUZIONE.

4400	Généralités. (*Voy. aussi* K 0200; L 4300.)	Generalità. (*Vedi anche* K 0200; L 4300.)
4410	Hérédité et stabilité des caractères. (*Voy. aussi* L 2700.)	Eredità e stabilità dei caratteri. (*Vedi anche* L 2700.)
4500	Variation. (*Voy. aussi* L 3000.)	Variabilità. (*Vedi anche* L 3000.)
4600	Sélection naturelle et artificielle.	Scelta naturale ed artificiale.
4650	Dégénérescence. (*Voy. aussi* L 5800.)	Degenerazione. (*Vedi anche* L 5800.)
4700	Phylogénie. (*Voy. aussi* L 4400.)	Filogenesi. (*Vedi anche* L 4400.)

TAXONOMIE. — TASSONOMIA.

5000	Généralités.	Generalità.
	[Pour les numéros suivants, 5400–7900, on se propose d'employer une fiche pour chaque nom d'ordre, et une fiche pour chaque nom de genre, et de disposer les deux sortes de noms, ordres et genres en une seule liste alphabétique dans chaque classe; si l'auteur mentionne l'ordre auquel il rapporte un genre, le nom d'ordre sera ajouté entre parenthèses sur la fiche, qui sera placée à son rang alphabétique. Il sera fait un renvoi au genre en question sur la fiche portant le nom de l'ordre, placée aussi à son rang alphabétique. Sur chaque fiche de genre, si quelque nouveau nom spécifique a été introduit dans ce genre, le signe "n.sp." sera ajouté après le nom générique; si le genre lui-meme est proposé comme nouveau le signe "n.gen." sera ajouté.]	[Nei seguenti numeri 5400–7900, si dovrà impiegare una scheda per ogni nome di famiglia e una per ogni nome generico; i nomi di entrambi, famiglie e generi, saranno ordinati alfabeticamente in un' unica lista sotto ogni classe; se l'autore ricorda la famiglia alla quale egli riferisce un genere, allora sulla scheda sulla quale il nome generico sta alfabeticamente, si aggiunge il nome della famiglia tra parentesi; e sotto la famiglia nel suo posto alfabetico si deve porre un segno di richiamo a tal genere. Se in una scheda generica viene introdotto un nuovo nome specifico, si aggiungerà dopo il nome generico il simbolo "n.sp.", e si aggiungerà "n.gen." se il genere stesso è proposto come nuovo.]

5400	**Dicotyledons.**	**Dicotyledonen.**
6000	**Monocotyledons.**	**Monocotyledonen.**
6500	**Gymnosperms.**	**Gymnospermen.**
6600	**Pteridosperms and Cycadofilices.**	**Pteridospermen und Cycadofilices.**
6700	**Vascular Cryptogams.**	**Gefäss-Kryptogamen.**
7000	**Mosses and Hepaticæ.**	**Laub- und Lebermoose.**
7300	**Characeæ.**	**Characeen.**
7400	**Algæ and Schizophyceæ.**	**Algen und Schizophyceten.**
7600	**Lichens.**	**Flechten.**
7700	**Fungi, Bacteria, and Mycetozoa.**	**Pilze, Bakterien und Mycetozoen.**
7900	**Plants of which the position is not ascertained by the Slip-maker.**	**Pflanzen, deren Stellung der Zettelschreiber nicht bestimmen konnte.**
	[The Orders and Genera of Fossil Plants are to be arranged taxonomically with the others, a † or other distinguishing mark being prefixed.]	[Die Ordnungen und Gattungen fossiler Pflanzen sind taxonomisch bei den übrigen einzuordnen unter Voransetzung eines Kreuzes oder einer andern Unterscheidungsmarke.]
	GEOGRAPHIC DISTRIBUTION.	**GEOGRAPHISCHE VERTEILUNG.**
8000	**Distribution on Land.** [In this sub-division the topographical system laid down in Geography is to be used.]	**Verteilung auf dem Lande.** [In dieser Unterabteilung ist das topographische System der Geographie zu benutzen.]
8500	**Distribution in Water.**	**Verteilung im Wasser.**
	Plankton.	**Plankton (Pelagische Botanik).**
9000	General.	Allgemeines.
9050	Freshwater Plankton.	Süsswasser-Plankton.
9100	Marine Plankton. Entries are to be grouped under the following areas :—	Salzwasser-Plankton. Die Eintragungen sind nach den folgenden Gebieten zu gruppieren :
9200	Arctic (*i.e.* all within the Arctic Circle).	Arktisch (d. h. Alles nördlich des Polarkreises).
9300	North Atlantic.	Nord-atlantisch.
9400	Tropical Atlantic.	Tropisch-atlantisch.
9500	South Atlantic.	Süd-atlantisch.
9600	North Pacific.	Nord-pacifisch.
9700	Tropical Indo-Pacific.	Tropisch indo-pacifisch.
9800	South Indo-Pacific.	Süd-indo-pacifisch.
9900	Antarctic (*i.e.* all South of Lat. 60° S.).	Antarktisch (d. h. Alles südlich vom 60. Grad südlicher Breite).

5400	**Dycotylédones.**	**Dicotiledoni.**
6000	**Monocotylédones.**	**Monocotiledoni.**
6500	**Gymnospermes.**	**Gimnosperme.**
6600	**Ptéridospermes et Cycadofilices.**	**Pteridosperme e Cicadofelci.**
6700	**Cryptogames vasculaires.**	**Crittogame vascolari.**
7000	**Mousses et Hépatiques.**	**Muschi ed Epatiche.**
7300	**Characées.**	**Caracee.**
7400	**Algues et Schizophycées.**	**Alghe e Schizoficee.**
7600	**Lichens.**	**Licheni.**
7700	**Champignons, Bactéries et Mycétozoaires.**	**Funghi, Batteri e Micetozoi.**
7900	**Plantes dont la position n'est pas connue de celui qui établit la fiche.**	**Piante la cui posizione non può essere stabilita dallo scrittore della scheda.**
	[Les ordres et les genres de plantes fossiles seront disposés dans l'ordre taxonomique avec les autres. Ils seront précédés, pour les distinguer, du signe † ou d'un autre.]	[Le Famiglie ed i generi delle piante fossili saranno distribuiti tassonomicamente colle altre, facendoli precedere da† od altro segno di distinzione.]

	DISTRIBUTION GEOGRAPHIQUE.	DISTRIBUZIONE GEOGRAFICA.
8000	**Distribution des plantes terrestres.**	**Distribuzione sulla terra.**
	[Pour cette subdivision on doit se servir du système topographique adopté en Géographie.]	[In questa suddivisione si deve usare il sistema topografico stabilito per la Geografia.]
8500	**Distribution des plantes aquatiques.**	**Distribuzione nell'acqua.**
	Plankton (Botanique Pélagique).	**Plankton (Botanica pelagica).**
9000	Généralités.	Generalità.
9050	Plankton d'eau douce.	Plankton d'acqua dolce.
9100	Plankton marin.	Plankton marino.
	Les articles seront répartis suivant les aires ci-dessous :	Le materie elencate saranno raggruppate sotto le seguenti aree :—
9200	Arctique (en dedans du Cercle Polaire).	Artica (cioè tutto quanto è compreso nel circolo polare artico).
9300	Atlantique boréale.	Nordatlantica.
9400	Atlantique tropicale.	Atlantica tropica.
9500	Atlantique australe.	Sudatlantica.
9600	Pacifique boréale.	Nordpacifica.
9700	Indo-Pacifique tropicale.	Indo-pacifica tropica.
9800	Indo-Pacifique australe.	Sudindopacifica.
9900	Antarctique (au sud du 60° lat. S.).	Antartica (al Sud del 60° latitudine S.).

INDEX.

Absorption of water 3040
Addresses 0040
Algæ 7400
Bacteria 7700
Bibliographies 0032
Biography 0010
Cell-formation 2900
Cells, Physiology of 3020
Cell-wall 2850
Characeæ 7300
Chlorophyll 2780
Collections 0060
Congresses, Reports of 0020
Constituents of plants .. 3120, 3130
Cryptogams, Vascular 6700
Cytology 2640–2900
Cytoplasm 2700
Degeneration 4650
Dicotyledons 5400
Dictionaries 0030
Diseases 4000–4150
—— Treatment of 4350
Dispersal 3280
Distribution on land 8000
—— in water 8500
Embryology 2380
Energy, Supply and Dissipation of 3070
Environment, Influence on reproduction 3450
Evolution 4400–4700
Fermentation 3100
Fertilization 3500
Flower 1500
Fruit 1560
Fungi 7700
Galls 4300
Generations, Alternation of .. 1750
Germination 3750
Grafting 3600
Growth 3160
Gymnosperms 6500
Hepaticæ 7000
Heredity 4410
History 0010
Hybridization 3550
Inflorescence 1500
Institutions 0020, 0060
Instruments and apparatus .. 0090
Irritability 3180
Leaf 1060
Lectures 0040
Lichens 7600
Monocotyledons 6000
Morphology 1000–1800
Mosses 7000
Movements 3180
Museums 0060
Mutilations 4200
Mycetozoa 7700
Nomenclature 0070
Nucleus and Nuclear Division .. 2740
Nutrition 3060
Oecology 3200
Parasitism 3225
Pathology 4000–4350
Pedagogy 0050
Periodicals 0020
Phenology 3350
Philosophy 0000
Phosphorescence 3070
Photo-synthesis 3050
Phylogeny 4700
Physiology 3000–3750
Plankton 9000–9900
—— Freshwater 9050
—— Marine 9100–9900
Plastids 2780
Propagation, Vegetative organs of 1350–1660
Reparative processes 4250
Reproduction, Asexual 3600
—— Physiology of 3140
—— Vegetative 3600
Reproductive organs .. 1350–1660
Research methods 0090
Respiration 3080
Root 1210
Saprophytism 3235
Schizophyceæ 7400
Seed 1560
Selection, Artificial 4600
—— Natural 4600
Shoot 1060
Societies, Reports of 0020
Stability of characters 4410
Starch-crystals 2780
Stem 1060
Symbiosis 3220
Tables 0030
Teratology 1800
Text Books 0030
Thallus 1250
Tissues, Anatomy and development of 2450
—— Physiology of 3020
Translocation of water 3040
Treatises, General 0030
Vacuoles 2780
Variation 4500
Vegetative organs .. 1010–1250
—— —— Physiology of 3010
Wounds 4200
Zymolysis 3100

TABLE DES MATIERES.

Absorption de l'eau 3040
Accroissement 3160
Algues 7400
Bactéries 7700
Bibliographies 0032
Biographie 0010
Botanique pélagique .. 9000–9900
Bourgeon 1060
Cellule, Formation de la 2900
——, Parois de la 2850
——, Physiologie de la 3020
Champignons 7700
Characées 7300
Chlorophylle 2780
Collections 0060
Composition des plantes .. 3120, 3130
Conditions extérieures, Influence
  sur la reproduction 3450
Congrès, Rapports de 0020
Cryptogames vasculaires 6700
Cytologie 2640–2900
Cytoplasma 2700
Dégénérescence 4650
Dictionnaires 0030
Discours 0040
Dispersion 3280
Distribution des plantes terrestres 8000
—— —— aquatiques 8500
Embryologie 2380
Energétique 3070
Enseignement 0050
Evolution 4400–4700
Fécondation 3500
Fermentation 3100
Feuille 1060
Fleur 1500
Fruit 1560
Galles 4300
Générations alternantes 1750
Germination 3750
Graine 1560
Greffes 3600
Gymnospermes 6500
Hépatiques 7000
Hérédité 4410
Histoire 0010
Hybridation 3550
Inflorescence 1500
Institutions 0020, 0060
Instruments et appareils .. 0090
Irritabilité 3180
Leçons 0040
Lichens 7600
Maladies 4000–4150
—— Traitement des 4350
Manuels 0030
Monocotylédones 6000
Morphologie 1000–1800
Mousses 7000
Mouvements 3180
Musées 0060
Mutilations 4200
Mycétozoaires 7700
Nomenclature 0070
Noyau 2740
Nutrition 3060
Œcologie 3200
Organes de Reproduction 1350, 1450, 1660
—— de végétation 1010
Parasitisme 3225
Pathologie 4000–4350
Périodiques 0020
Phénologie 3350
Philosophie 0000
Photosynthèse 3050
Phylogénie 4700
Physiologie 3000–3750
—— des organes de végétation .. 3010
Plaies 4200
Plankton 9000–9900
—— d'eau douce 9050
—— marin 9100–9900
Plastides 2780
Procédés de réparation 4250
Propagation, Organes végétatifs
  de 1350–1660
Racine 1210
Recherche, Méthodes de .. 0090
Reproduction asexuée 3600
—— Organes de 1350
—— Physiologie de la 3440
—— végétative 3600
Respiration 3080
Saprophytisme 3235
Schizophycées 7400
Sélection artificielle 4600
—— naturelle 4600
Sociétés, Rapports de 0020
Stabilité des caractères 4410
Sucre 2780
Symbiose 3220
Tables 0030
Tératologie 1800
Thalle 1250
Tige 1060
Tissus, Anatomie et développement des 2450
—— Physiologie des 3020
Traités généraux 0030
Vacuoles 2780
Variation 4500
Zymolyse 3100

INDEX.

Abhandlungen, Allgemeine .. 0030
Absorption 3040
Algen 7400
Anpassung 3200
Atmung 3080
Bakterien 7700
Bastardbildung 3550
Befruchtung 3500
Bewegungen 3180
Bibliographien 0032
Biographien 0010
Blatt 1060
Blüte 1500
Blütenstand 1500
Characeen 7300
Chemie, Physiologische 3120
Chlorophyll 2780
Cytologie 2640–2900
Cytoplasma 2700
Degeneration 4650
Dicotyledonen 5400
Embryologie 2380
Energetik 3070
Erblichkeit 4410
Ernährung 3060
Evolution 4400–4700
Fermentation 3100
Festreden 0040
Flechten 7600
Fortpflanzungs-Organe, Vegetative 1350–1660
Frucht 1560
Gallen 4300
Gasabsorption 3040
Gefässkryptogamen 6700
Generationswechsel 1750
Geschichte 0010
Gesellschaften, Berichte von . 0020
Gewebe, Anatomie der 2450
—— (Physiologie) 3020
Gymnospermen 6500
Institute 0020, 0060
Instrumente und Apparate .. 0090
Keimung 3750
Kern der Zelle 2740
Kongresse, Berichte von .. 0020
Laubmoose 7000
Lebermoose 7000
Lehrbücher 0030
Monocotyledonen 6000
Morphologie 1000–1800
Museen 0060
Mycetozoen 7700
Nomenklatur 0070
Oekologie 3200
Pädagogik 0050
Parasitismus 3225
Pathologie 4000–4350
Pelagische Botanik .. 9000–9900
Periodica 0020
Pflanzenbestandteile .. 3120, 3130
Pfropfen 3600
Phänologie 3350
Philosophie 0000
Phosphorescenz 3070
Photosynthese 3050
Phylogenie 4700
Physiologie 3000–3750
Pilze 7700
Plankton 9000–9900
Plastiden 2780
Reizbarkeit 3180
Reparative Prozesse 4250
Reproduktion 3440–3750
Samen 1560
Sammlungen 0060
Saprophytismus 3235
Schizophyten 7400
Selektion 4600
Stabilität 4410
Stamm 1060
Symbiose 3220
Tabellen 0030
Taxonomie 5400–7900
Teratologie 1800
Thallus 1250
Translocation 3040
Untersuchungsmethoden .. 0090
Vacuolen 2780
Variation 4500
Vegetative Organe .. 1010–1250
—— Reproduktion 3600
Verbreitung 3280
Verstümmelungen 4200
Verteilung, Geographische 8000–9000
Vorträge 0040
Wachstum 3160
Wasserabsorption 3040
Wörterbücher 0030
Wunden 4200
Wurzel 1210
Zellbildung 2900
Zelle (Physiologie) 3020
Zellkern 2740
Zellwandung 2850
Zymolyse 3100

INDICE.

Accrescimento 3160
Alghe 7400
Ambiente, Influenza dell', sulla riproduzione 3450
Amido 2780
Assorbimento dell' acqua .. 3040
Batterî 7700
Bibliografie 0032
Biografie 0010
Caracee 7300
Caule 1060
Cellule, Fisiologia delle.. .. 3020
—— Formazione delle 2900
Cellulare, Parete.. 2850
Circolazione dell' acqua.. .. 3040
Citologia 2640-2900
Citoplasma 2700
Clorofillo 2780
Collezioni.. 0060
Congressi, Resoconti di 0020
Costituenti delle piante.. 3120, 3130
Crittogame vascolari 6700
Degenerazione 4650
Dicotiledoni 5400
Discorsi 0040
Disseminazione 3280
Distribuzione sulla terra .. 8000
—— nell'acqua 8500
Dizionarî 0030
Ecologia 3200
Embriologia 2380
Energetica 3070
Epatiche 7000
Eredità 4410
Evoluzione 4400-4700
Fecondazione 3500
Fenologia 3350
Ferite 4200
Fermentazione 3100
Fiore 1500
Filogenesi.. 4700
Filosofia 0000
Fisiologia 3000-3750
Foglia 1060
Fosforescenza 3070
Fotosintesi 3050
Frutto 1560
Funghi 7700
Galle 4300
Generazioni, Alternanza di .. 1750
Germinazione 3750
Germoglio 1060
Gimnosperme 6500
Ibridismo.. 3550
Infiorescenza 1500
Irritabilità 3180
Istituti 0020, 0060
Letture 0040
Licheni 7600
Malattie 4000-4150
—— Cura delle 4350
Manuali 0030
Micetozoi 7700
Monocotiledoni 6000
Morfologia 1000-1800
Movimenti 3180
Muschi 7000
Musei 0060
Mutilazioni 4200
Nomenclatura 0070
Nucleo 2740
Nutrizione 3060
Parasitismo 3225
Parete Cellulare 2850
Patologia 4000-4350
Pedagogia.. 0050
Periodici 0020
Plankton 9000-9900
Plastidi 2780
Propagazione, Organi vegetativi di 1350-1660
Radice 1210
Respirazione 3080
Ricerca, Metodi di 0090
Riparatori, Processi 4250
Riproduttivi, Organi .. 1350-1660
Riproduzione asessuale 3600
—— Fisiologia della 3440
—— vegetativa 3600
Saprofitismo 3235
Schizoficee 7400
Scelta naturale ed artificiale .. 4600
Seme 1560
Simbiosi 3220
Società, Resoconti di 0020
Stabilità di caratteri 4410
Storia 0010
Tallo 1250
Tavole 0030
Teratologia 1800
Tessuti, Anatomia e Sviluppo dei 2450
—— Fisiologia dei 3020
Trattati generali.. 0030
Vacuoli 2780
Variabilità 4500
Vascolari, Crittogame 6700
Vegetativi, Organi .. 1010-1250
—— —— Fisiologia degli .. 3010
Zimolisi 3100

International Catalogue of Scientific Literature

TOPOGRAPHICAL CLASSIFICATION

	TOPOGRAPHICAL CLASSIFICATION.	TOPOGRAPHISCHE KLASSIFIKATION.
	[To be used in connexion with Geography, Geology, Botany, Zoology, etc.]	[In Verbindung mit Geographie, Geologie, Botanik, Zoologie etc. zu benutzen.]
	1.—MAIN DIVISIONS.	1.—HAUPT-ABSCHNITTE.
a.	The Earth as a whole.	Die Erde als Ganzes.
b.	Land as a whole.	Das Festland als Ganzes.
c.	Ocean as a whole.	Der Ocean als Ganzes.
d.	Europe and Mediterranean Sea and Islands.	Europa und das Mittelländische Meer mit seinen Inseln.
e.	Asia and Malay Archipelago, Celebes and Timor inclusive.	Asien und der Malayische Archipel, einschliesslich Celebes und Timor.
f.	Africa and Madagascar.	Afrika und Madagaskar.
g.	North America, including Mexico.	Nord-Amerika, einschliesslich Mexiko.
h.	Central and South America, and West Indian Islands.	Central- und Süd-Amerika, Westindische Inseln.
i.	Australia, Tasmania and New Zealand, with New Guinea, Gilolo, and Moluccas to west, and including the Solomon Islands, New Hebrides, and New Caledonia to east.	Australien, Tasmanien und Neu-Seeland, mit Neu-Guinea, Gilolo und Molukken nach Westen, und mit Salomo-Inseln, Neuen Hebriden und Neu-Caledonien nach Osten.
k.	Arctic: Greenland and the area north of the Arctic Circle, or of the coasts of Continental America, Asia, and Europe, whichever is farther north.	Arktisches Gebiet: Grönland und der nördlich des Polarkreises oder der Küsten von Amerika, Asien und Europa gelegene Raum, je nachdem das Eine oder das Andere weiter nach Norden liegt.
l.	Atlantic and Islands from Arctic Circle to Lat. 45° S.—the southern portion bounded on the east by the meridian 20° E. of Greenwich, south of the coast of Africa; and on the west by the coast of South America.	Atlantisches Gebiet mit seinen Inseln vom Polarkreis bis 45° S. Br.; der südliche Theil wird südlich von Afrika nach Osten durch den Meridian 20° O. [v. Gr.] begrenzt und reicht im Westen bis zur Küste von Süd Amerika.
m.	Indian Ocean and Islands limited on the south by Lat. 45° S.; on the west by the meridian 20° E. of Greenwich; on the east by the coast of Australia and the meridian 147° E. of Greenwich.	Der Indische Ocean mit seinen Inseln reicht im Süden bis 45° S. Br.; im Westen bis 20° O.L.; im Osten bis zur Küste von Australien und dem Meridian 147° O.L.
n.	Pacific and Islands from the Arctic Circle to Lat 45° S.; and between meridian 147° E. of Greenwich and the coast of South America.	Pacifisches Gebiet mit seinen Inseln, vom Nordpolarkreis bis 45° S. Br., im südlichen Theil begrenzt durch den Meridian 147° O. L. nach Westen, und die Küste von Süd-Amerika noch Osten.
o.	Antarctic: the area south of 45° S. except the Falkland Islands and the southern parts of South America and New Zealand. (*See mb.*)	Antarktisches Gebiet, umfassend das Gebiet südlich von 45° S. Br., mit Ausschluss der Falklands-Inseln, der südlichen Teile von Süd-Amerika und Neu-Seelands. (*Siehe mb.*)

	CLASSIFICATION TOPOGRAPHIQUE.	**CLASSIFICAZIONE TOPOGRAFICA.**
	[Cette classification sera appliquée à la géographie, à la géologie, à la botanique, à la zoologie, etc.]	[Da usarsi in rapporto con la Geografia, Geologia, Botanica, Zoologia ecc.]
	1.—GRANDES DIVISIONS.	1.—DIVISIONI PRINCIPALI.
a.	Données d'ensemble relatives au globe terrestre.	La Terra nel suo complesso.
b.	Données d'ensemble relatives aux continents.	Le terre emerse.
c.	Données d'ensemble relatives aux océans.	L'oceano nel suo complesso.
d.	Europe avec la Mer méditerranéenne et ses îles.	Europa e mare Mediterraneo con le sue isole.
e.	Asie et Archipel Malais, Célèbes et Timor inclus.	Asia e Arcipelago Malese, comprese Celebes e Timor.
f.	Afrique et Madagascar.	Africa e Madagascar.
g.	Amérique du Nord, le Mexique inclu.	America settentrionale, compreso il Messico.
h.	Amérique centrale et méridionale avec les Antilles.	America Centrale e Meridionale, e Indie Occidentali.
i.	Australie, Tasmanie et Nouvelle Zélande avec la Nouvelle Guinée, Gilolo et les Moluques à l'ouest, les îles Salomon, les Nouvelles Hébrides et la Nouvelle Calédonie à l'est.	Australia, Tasmania e Nuova Zelanda colla Nuova Guinea, Gilolo e Molucche verso Ponente, le Salomone, le Nuove Ebridi e la Nuova Caledonia verso Levante.
k.	Régions arctiques: Grœnland et la zone au nord, soit du cercle polaire, soit des côtes américaines, asiatiques et européennes.	Regione Artica: Groenlandia e l'area a Nord del Circolo Polare, ovvero a Nord delle coste dell'America continentale, dell' Asia e dell' Europa.
l.	Atlantique avec les îles comprises entre le cercle polaire arctique et le 45° de lat. S. Partie sud de l'Atlantique limitée à l'est par le méridien 20° E. (Greenwich), au sud de l'Afrique; et à l'ouest par lat côte de l'Amérique du sud.	L'Atlantico e le sue Isole dal Circolo Polare Artico alla Lat. di 45° S.; limitato nella sua parte meridionale, oltre la costa Africana, dal 20° E. da Greenwich ad Est, e dalla costa dell' America meridionale ad Ovest.
m.	Océan Indien avec les îles situées dans l'espace limité dans le sud par le 45° de lat. S.; à l'ouest par le méridien 20° E. (Greenwich); à l'est par la côte australienne et le méridien 147° E. (Greenwich).	L'Oceano Indiano e le sue Isole, limitato a sud dal 45° di Lat. S., a Ponente dal meridiano 20° E. da Greenwich, a Levante dalla costa dell'Australia e dal 147° E. da Greenwich.
n.	Le Pacifique avec les îles comprises, en latitude, du cercle polaire arctique au 45° de alt. S.; en longitude, du méridien 147° E. (Greenwich) à la côte de l'Amérique du sud.	Il Pacifico e le sue Isole dal Circolo Polare Artico alla Lat. di 45° S., e tra il 147° meridiano E. da Greenwich e le coste dell' America meridionale.
o.	Régions antarctiques: depuis le 45° de lat. S., moins les Falkland, la pointe sud de l'Amérique méridionale et la Nouvelle Zélande. (*Voy. mb.*)	Regione Antartica: cioè l'area meridionale limitata dal 45° S., eccetto le Isole Falkland e le parti meridionali dell' America del Sud e della Nuova Zelanda. (*Vedi mb.*)

N.B.—As a general rule, Islands more than 100 miles from the continent to be classed as Oceanic, unless specially excepted.	N.B.—Allgemeine Regel: Inseln, die mehr als 100 englische Meilen (160 Kilometer) vom Festland entfernt sind, sind, falls nicht besonders ausgenommen, als oceanisch zu klassifiziren.

	2.—SUB-DIVISIONS.	2.—UNTERABTEILUNGEN.
d.	EUROPE AND MEDITERRANEAN SEA AND ISLANDS.	EUROPA UND DAS MITTELLÄNDISCHE MEER MIT SEINEN INSELN.
da.	Scandinavia: Sweden, Norway, Denmark; Iceland, Faeroes.	Skandinavien: Schweden, Norwegen, Dänemark; Island, Faröer.
db.	Russian Empire and Russia in Europe (including Caucasus).	Das russische Reich und das Europäische Russland (einschl. Kaukasus).
dba.	Northern Russia.	Nordrussland.
dbb.	Southern Russia.	Südrussland.
dbc.	Central Russia.	Centralrussland.
dbd.	Caucasus.	Kaukasus.
dbe.	Ural.	Ural.
dc.	German Empire.	Das Deutsche Reich.
dd.	Holland; Belgium; Luxemburg.	Holland; Belgien; Luxemburg.
de.	British Islands.	Die Britischen Inseln.
df.	France and Corsica.	Frankreich und Corsica.
dg.	Iberian Peninsula (including Pyrenees): Spain (with the Balearic Islands); Portugal.	Iberische Halbinsel (einschl. Pyrenäen): Spanien (mit den balearischen Inseln); Portugal.
dh.	Italy. Sicily (with Lipari Islands and Pantellaria). Sardinia.	Italien. Sicilien (mit den liparischen Inseln und Pantellaria). Sardinien.
di.	Switzerland.	Die Schweiz.
dii.	Alps.	Die Alpen.
dk.	Austria-Hungary (Bosnia and Herzegovina included).	Oesterreich-Ungarn (einschliesslich Bosnien und Herzegowina).
dl	Balkan Peninsula (Turkey in Europe, Roumania, Bulgaria, Servia, Montenegro and Greece).	Die Balkan-Halbinsel (Europäische Türkei, Rumänien, Bulgarien, Serbien, Montenegro, Griechenland).
dm.	Mediterranean and Islands (Crete, Cyprus and Malta).	Das Mittelländische Meer mit seinen Inseln (Creta, Cypern und Malta).
dn.	Black Sea and Sea of Azov.	Schwarzes Meer und Asowsches Meer.
do.	Baltic and Islands.	Die Ostsee mit ihren Inseln.
dp.	North Sea.	Die Nordsee.
dq.	English Channel, including Channel Islands.	Englischer Kanal, einschl. Kanalinseln.
e.	ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.	ASIEN UND DER MALAYISCHE ARCHIPEL.
ea.	Asiatic Russia.	Asiatisches Russland.
eaa.	West Siberia.	Westsibirien.
eab.	East Siberia.	Ostsibirien.
eac.	Central Asiatic Russia.	Russisches Centralasien.
eb.	China and Dependencies: Mongolia, Tibet, etc. Corea.	China und zugehörige Länder: Mongolien, Tibet etc. Korea.
ec.	Japanese Islands; Formosa.	Japanische Inseln; Formosa.
ed.	French Indo-China: Tonquin, Annam, etc.	Französisches Indo-China: Tonking, Annam etc.

N.B.—En général les îles qui se trouvent à plus de 160 kilomètres du continent sont classées comme îles océaniennes, à moins que le contraire ne soit stipulé spécialement.

N.B.—Come regola generale, le isole lontane più di 100 miglia inglesi (160 chilometri) dal continente devono essere classificate come oceaniche, salvo speciali eccezioni.

2.—SUBDIVISIONS.

2.—SUDDIVISIONI.

	d. EUROPE AVEC LA MÉDITERRANÉENNE ET SES ÎLES.	EUROPA, MARE MEDITERRANEO E LE SUE ISOLE.
da.	Scandinavie : Suède, Norvège, Danemark ; Islande, îles Feroë.	Scandinavia : Svezia, Norvegia, Danimarca ; Islanda, Fär Öer.
db.	Empire russe et Russie d'Europe avec le Caucase.	Impero Russo e Russia Europea compreso il Caucaso.
dba.	Russie Septentrionale.	Russia Settentrionale.
dbb.	Russie Méridionale.	Russia Meridionale.
dbc.	Russie Centrale.	Russia Centrale.
dbd.	Caucase.	Caucaso.
dbe.	Région des Monts Oural.	Urali.
dc.	Empire Germanique.	Impero Germanico.
dd.	Hollande ; Belgique ; Luxembourg.	Olanda ; Belgio ; Lussemburgo.
de.	Iles Britanniques.	Isole Britanniche.
df.	France et Corse.	Francia e Corsica.
dg.	Péninsule ibérique (avec les Pyrénées) : Espagne (et Baléares) ; Portugal.	Penisola iberica (compresi i Pirenei) : Spagna (e isole Baleari) ; Portogallo.
dh.	Italie. Sicile (avec les îles Lipari et Pantellaria). Sardaigne.	Italia : Sicilia (colle isole Lipari e Pantellaria) e Sardegna.
di.	Suisse.	Svizzera.
dii.	Alpes.	Alpi.
dk.	Autriche-Hongrie (avec Bosnie et Herzégovine).	Austria-Ungheria (comprese Bosnia ed Erzegovina).
dl.	Péninsule Balkanique (Turquie d'Europe, Roumanie, Bulgarie, Serbie, Monténégro et Grèce).	Penisola Balcanica (Turchia Europea, Rumania, Bulgaria, Serbia, Montenegro e Grecia).
dm.	Méditerranée avec ses îles (Crète, Chypre et Malte).	Mediterraneo e Isole (Creta, Cipro e Malta).
dn.	Mer Noire et Mer d'Azov.	Mar Nero e Mare di Azof.
do.	La Baltique et ses îles.	Il Baltico e le sue isole.
dp.	Mer du Nord.	Mare del Nord.
dq.	La Manche et ses îles.	La Manica e le isole della Manica.

	e. ASIE ET ARCHIPEL MALAIS.	ASIA E ARCIPELAGO MALESE.
ea.	Asie russe.	Russia Asiatica.
eaa.	Sibérie Occidentale.	Siberia Occidentale.
eab.	Sibérie Orientale.	Siberia Orientale.
eac.	Asie centrale russe.	Russia Asiatica Centrale.
eb.	Chine et ses dépendances : Mongolie, Tibet, etc. Corée.	Cina e dipendenze : Mongolia, Tibet, etc. Corea.
ec.	Archipel du Japon ; Formose.	Arcipelago del Giappone. Formosa.
ed.	Indo-Chine Française : Tonkin, Annam, etc.	Indo-Cina Francese : Tonchino, Annam, etc.

ee.	Siam.	Siam.
ef.	British India: Himalaya; Burma; Ceylon.	Britisch-Indien, einschliesslich Himalaya, Burma, Ceylon.
eg.	Malay Peninsula from Isthmus of Kra; Malay Archipelago, including Halmahera (Gilolo) Ceram, Kei Islands, Timorlaut and Timor; the Philippines and China Sea.	Malayische Halbinsel südlich vom Isthmus von Kra, und Malayischer Archipel einschliesslich Halmahera (Gilolo), Ceram, Kei Inseln, Timorlaut und Timor; Philippinen; Chinesisches Südmeer.
eh.	Persia; Afghanistan; Baluchistan; Pamirs.	Persien; Afghanistan; Belutschistan; Pamir.
ei.	Asiatic Turkey; Arabia.	Asiatische Türkei; Arabien.
ek.	Caspian; Sea of Aral (Aralo-Caspian depression).	Das Kaspische Meer; der Aral-See (Aralo-Kaspische Depression).
el.	Persian Gulf.	Der Persische Golf.
	f. Africa and Madagascar.	Afrika und Madagaskar.
fa.	Mediterranean States: Marocco, Algiers, Tunis, Tripoli.	Die Mittelmeer-Staaten: Marokko, Algier, Tunis, Tripolis.
fb.	N.E. Africa; Egypt and Nile Valley to Lat. 5° N.; Egyptian Sudan; Abyssinia; Eritrea; Somaliland (British, French, Italian); Socotra. Nile River System as a whole.	Nordost-Afrika: Egypten und Nilthal bis 5° N. Br.; Egyptischer Sudan; Abessynien; Eriträa; Somaliland (britisch, französisch, italienisch); Sokotra. Flusssystem des Nils als Ganzes.
fc.	Sahara and the Central Sudan; Wadai, etc.	Die Sahara und der Central-Sudan; Wadai etc.
fd.	West Africa, from Marocco to the Congo, including French Sudan and Upper Niger Region, but excluding Western Sahara.	West-Afrika, von Marokko bis zum Kongo, einschl. des französischen Sudans und der oberen Nigerregion, aber ohne die westliche Sahara.
fe.	Congo State and Angola. Congo River System as a whole.	Kongo-Staat und Angola. Flusssystem des Kongo als Ganzes.
ff.	East Africa; British (with Uganda); German; Portuguese (north of the Zambezi); British Central Africa; Lake Region. Works relating to Portuguese East Africa as a whole should be indexed under this section only.	Ostafrika; britisch (mit Uganda); deutsch; portugiesisch (nördlich des Sambesi); britisch Centralafrika; Seenregion. Arbeiten, die sich auf portugiesich Ostafrika als Ganzes beziehen, sind nur in diese Abteilung aufzunehmen.
fg.	South Africa—South of Angola and the Zambezi.	Süd-Afrika, südlich von Angola und dem Sambesi.
fh.	Madagascar and Comoro Group.	Madagaskar und Komoren.
fi.	Red Sea and Islands.	Das Rothe Meer mit seinen Inseln.
	g. North America.	Nord-Amerika.
ga.	Alaska and Aleutian Islands.	Alaska und Aleutische Inseln.
gb.	Canada as a whole.	Canada als Ganzes.
gc.	Canadian Dominion West: Yukon, British Columbia, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia.	West-Canadisches Gebiet: Yukon, Britisch-Columbia, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia.
gd.	Canadian Dominion East; Newfoundland.	Ost-Canadisches Gebiet; Neufundland.
ge.	The Laurentian Lakes.	Gebiet der Laurentischen Seen.
gf.	United States as a whole.	Vereinigte Staaten als Ganzes.

ee.	Siam.	Siam.
ef.	Indes Britanniques : Himalaya ; la Birmanie ; Ceylan.	India Britannica : Himalaya ; Birmania ; Ceylan.
eg.	La Péninsule Malaise depuis l'isthme de Kra ; l'Archipel Malais, y compris Halmahera (Gilolo) Ceram, îles de Kei, Timorlaut et Timor ; les Philippines et la Mer de Chine.	Penisola Malese dall'Istmo di Kra ; Arcipelago Malese, comprendendovi Halmahera (Gilolo), Ceram, isole di Kei, Timorlaut e Timor ; le Filippine e il Mar della Cina.
eh.	Perse ; Afghanistan ; Bélouchistan ; les Pamirs.	Persia ; Afghanistan ; Belucistan ; Pamir.
ei.	Turquie d'Asie ; Arabie.	Turchia Asiatica ; Arabia.
ek.	Mer Caspienne ; Mer d'Aral (dépression Aralo-Caspienne).	Il Caspio ; mare Aral (depressione Caspio-Arale).
el.	Golfe persique.	Golfo Persico.
f.	Afrique et Madagascar.	Africa e Madagascar.
fa.	Pays méditerranéens : Maroc, Algerie, Tunisie, Tripoli.	Stati mediterranei : Marocco, Algeria, Tunisia, Tripolitania.
fb.	N.E. africain ; Egypte et la vallée du Nil jusqu'au 5° de lat. N. ; Soudan égyptien ; Abyssinie ; Erythrée ; Somaliland (britannique, francais, italien) ; Socotra. Réseau hydrographique du Nil dans son entier.	Africa del N.E. ; Egitto e Valle del Nilo fino al 5° di Lat. N. ; Sudan Egiziano ; Abissinia ; Eritrea ; Somalia (Britannica, Francese, Italiana) ; Socotra. Rete idrografica del Nilo in complesso.
fc.	Le Sahara et le Soudan central ; Wadai, etc.	Sahara e Sudan centrale ; Wadai, ecc.
fd.	Ouest africain, du Maroc au Congo, le Soudan français et la région supérieure du Niger inclus, mais sans le Sahara de l'ouest.	Africa occidentale dal Marocco al Congo, comprendendovi il Sudan francese e la regione superiore del Niger, ma senza il Sahara occidentale.
fe.	État du Congo et Angola. Réseau hydrographique du Congo dans son entier.	Stato del Congo e Angola. Reto idrografica del Congo in complesso.
ff.	Est africain ; britannique (avec Uganda) ; allemand ; portugais (au nord du Zambèze) ; Afrique centrale britannique ; Région lacustre. Les ouvrages se rapportant à L'Est africain portugais dans son entier doivent être inscrits dans cette rubrique seulement.	Africa orientale ; britannica (con Uganda) ; tedesca ; portoghese (a nord dello Zambesi) ; Africa centrale britannica ; Regione dei laghi. I lavori riferentisi alla Africa orientale portoghese in complesso si devono catalogare in questa rubrica soltanto.
fg.	Sud africain—Au sud d'Angola et du Zambèze.	Africa australe a sud di Angola e dello Zambesi.
fh.	Madagascar et groupe des Comores.	Madagascar e Gruppo delle Comore.
fi.	La Mer Rouge et ses îles.	Il Mar Rosso e le sue isole.
g.	Amérique du Nord.	America Settentrionale.
ga.	Alaska et îles Aléoutines.	Alaska ed isole Aleutine.
gb.	Le Canada dans son entier.	Il Canada in generale.
gc.	Puissance du Canada de l'ouest (Yukon, Colombie britannique, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).	Dominio del Canada occidentale (Yukon, Columbia Britannica, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).
gd.	Puissance du Canada de l'est ; Terre neuve.	Dominio del Canada orientale ; Terranova.
gc.	Région des grands lacs laurentiens.	I Laghi Laurenziani.
gf.	États-Unis dans leur entier.	Gli Stati Uniti in generale.

gg.	North Eastern United States, East of Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).	Nordosten der Vereinigten Staaten, östlich vom Mississippi (Maine, Vermont, New Hamshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
gh.	South Eastern United States, East of Mississippi.	Südosten der Vereinigten Staaten, östlich vom Mississippi.
gi.	Western United States, West of Mississippi.	Westen der Vereinigten Staaten, westlich vom Mississippi.
gk.	Mississippi River System as a whole.	Flusssystem des Mississippi als Ganzes.
gl.	Mexico.	Mexiko.
	h. CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.	CENTRAL-AMERIKA, SÜD-AMERIKA, WEST-INDIEN.
hb.	Central America; Guatemala; Honduras; British Honduras; Salvador; Nicaragua; Costa Rica; Panama.	Central-Amerika: Guatemala, Honduras; Britisch-Honduras; Salvador Nicaragua; Costa Rica; Panama.
hc.	West Indian Islands; Caribbean Sea; Gulf of Mexico.	Westindische Inseln; Caraibisches Meer; Golf von Mexiko.
hd.	Guiana: British, Dutch, and French; Venezuela; Trinidad; Curaçao.	Guyana: Britisch, Niederländisch und Französisch; Venezuela; Trinidad; Kurassao.
he.	Colombia; Ecuador.	Columbia; Ecuador.
hf.	Peru.	Peru.
hg.	Bolivia.	Bolivia.
hh.	Brazil and Amazon River System as a whole.	Brasilien und Flusssystem des Amazonas als Ganzes.
hi.	Argentina with Patagonia as a whole; Uruguay and Paraguay.	Argentinien mit Patagonien als Ganzes; Uruguay und Paraguay.
hk.	Chili.	Chile.
hl.	Tierra del Fuego and neighbouring islands; Falkland Islands.	Feuerland und benachbarte Inseln; Falkland Inseln.
hm.	The Andes.	Die Anden.
	i. AUSTRALASIA.	AUSTRALASIEN.
ia.	New Guinea with Waigoe, Misool and Aroo Islands.	Neu-Guinea, mit Waigoe, Misool und Aroo-Inseln.
ib.	Bismarck Archipelago (New Britain, etc., to Solomon Islands inclusive).	Bismarck-Archipel (Neu-Pommern etc. bis Salomo-Inseln).
ic.	Australia as a whole.	Australien als Ganzes.
id.	Queensland.	Queensland.
ie.	New South Wales with Norfolk and Lord Howe Islands.	Neu-Süd-Wales mit Norfolk- und Lord Howe-Inseln.
if.	Victoria.	Victoria.
ig.	South Australia.	Süd-Australien.
ih.	Western Australia.	West-Australien.
ii.	Tasmania.	Tasmanien.
ik.	New Zealand and neighbouring Islands (Kermadec, Auckland, Chatham, Macquario Islands, etc.).	Neu-Seeland und benachbarte Inseln (Kermadec-, Auckland-, Chatham-, Macquario-Inseln etc.).
il.	New Caledonia, New Hebrides, and Loyalty Islands.	Neu-Caledonien, Neue Hebriden und Loyalitäts-Inseln.

gg.	États-Unis du Nord-Est, à l'est du Mississipi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvanie, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).	Stati Uniti del Nord-Est, ad E. del Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
gh.	États-Unis du sud-est, à l'est du Mississipi.	Stati Uniti del Sud-Est, ad E. del Mississippi.
gi.	États-Unis de l'ouest, à l'ouest du Mississipi.	Stati Uniti occidentali, ad W. del Mississippi.
gk.	Réseau hydrographique du Mississipi dans son entier.	Rete idrografica del Mississippi in complesso.
gl.	Mexique.	Messico.
	h. AMÉRIQUE CENTRALE ET MÉRIDIONALE ; INDES OCCIDENTALES.	AMERICA CENTRALE E MERIDIONALE E INDIE OCCIDENTALI.
hb.	Amérique centrale : Guatemala ; Honduras ; Honduras britannique ; Salvador ; Nicaragua ; Costa Rica ; Panama.	America Centrale : Guatemala ; Honduras ; Honduras Britannico ; Salvador ; Nicaragua ; Costa Rica ; Panama.
hc.	Antilles ; Mer Caraïbe ; Golfe du Mexique.	Indie occidentali ; Mar dei Caribi ; Golfo del Messico.
hd.	Guyanes britannique, hollandaise, et française ; Vénézuéla ; île de Trinité ; Curaçao.	Guiana : britannica, olandese e francese ; Venezuela ; Trinidad ; Curaçao.
he.	Colombie : Ecuateur.	Columbia : Ecuador.
hf.	Pérou.	Perù.
hg.	Bolivie.	Bolivia.
hh.	Brésil et réseau hydrographique de l'Amazone dans son entier.	Brasile e rete idrografica dell'Amazoni in complesso.
hi.	République Argentine avec la Patagonie en entier ; Uruguay et Paraguay.	Argentina colla Patagonia in complesso ; Uruguay e Paraguay.
hk.	Chili.	Chili.
hl.	Terre de feu et îles voisines ; les Falkland (Malouines).	Terra del Fuoco e Isole vicine ; Isole Falkland.
hm.	Les Andes.	Le Ande.
	i. AUSTRALIE.	AUSTRALIA E OCEANIA.
ia.	Nouvelle Guinée avec les îles Waigoe, Misool et Aroo.	Nuova Guinea colle Isole Waigoe, Misool ed Aroo.
ib.	Archipel de Bismarck (Nouvelle Bretagne avec les îles Salomon).	Arcipelago di Bismarck (Nuova Britannia, ecc., fino alle Solomone inclusivamente).
ic.	L'Australie dans son entier.	Australia in generale.
id.	Queensland.	Queensland.
ie.	Nouvelle Galles du sud et îles Norfolk et Lord Howe.	Nuova Galles del Sud colle isole Norfolk e Lord Howe.
if.	Victoria.	Victoria.
ig.	Australie du sud.	Australia meridionale.
ih.	Australie occidentale.	Australia occidentale.
ii.	Tasmanie.	Tasmania.
ik.	Nouvelle Zélande et îles avoisinantes (Kermadec, Auckland, Chatham, Macquaries, etc.).	Nuova Zelanda e isole vicine (Kermadec, Auckland, Chatham, Macquario, etc.).
il.	Nouvelle Calédonie, Nouvelles Hébrides et îles Loyauté.	Nuova Caledonia, Nuove Ebridi e Isole Loyalty.

gg.	États-Unis du Nord-Est, à l'est du Mississipi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvanie, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).	Stati Uniti del Nord-Est, ad E. del Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
gh.	États-Unis du sud-est, à l'est du Mississipi.	Stati Uniti del Sud-Est, ad E. del Mississippi.
gi.	États-Unis de l'ouest, à l'ouest du Mississipi.	Stati Uniti occidentali, ad W. del Mississippi.
gk.	Réseau hydrographique du Mississipi dans son entier.	Rete idrografica del Mississippi in complesso.
gl.	Mexique.	Messico.
	h. Amérique centrale et méridionale ; Indes occidentales.	America Centrale e Meridionale e Indie Occidentali.
hb.	Amérique centrale : Guatemala ; Honduras ; Honduras britannique ; Salvador ; Nicaragua ; Costa Rica ; Panama.	America Centrale : Guatemala ; Honduras ; Honduras Britannico ; Salvador ; Nicaragua ; Costa Rica ; Panama.
hc.	Antilles ; Mer Caraïbe ; Golfe du Mexique.	Indie occidentali ; Mar dei Caribi ; Golfo del Messico.
hd.	Guyanes britannique, hollandaise, et française ; Vénézuéla ; île de Trinité ; Curaçao.	Guiana : britannica, olandese e francese ; Venezuela ; Trinidad ; Curaçao.
he.	Colombie : Ecuateur.	Columbia : Ecuador.
hf.	Pérou.	Perù.
hg.	Bolivie.	Bolivia.
hh.	Brésil et réseau hydrographique de l'Amazone dans son entier.	Brasile e rete idrografica dell'Amazoni in complesso.
hi.	République Argentine avec la Patagonie en entier ; Uruguay et Paraguay.	Argentina colla Patagonia in complesso ; Uruguay e Paraguay.
hk.	Chili.	Chili.
hl.	Terre de feu et îles voisines ; les Falkland (Malouines).	Terra del Fuoco e Isole vicine ; Isole Falkland.
hm.	Les Andes.	Le Ande.
	i. Australie.	Australia e Oceania.
ia.	Nouvelle Guinée avec les îles Waigoe, Misool et Aroo.	Nuova Guinea colle Isole Waigoe, Misool ed Aroo.
ib.	Archipel de Bismarck (Nouvelle Bretagne avec les îles Salomon).	Arcipelago di Bismarck (Nuova Britannia, ecc., fino alle Solomone inclusivamente).
ic.	L'Australie dans son entier.	Australia in generale.
id.	Queensland.	Queensland.
ie.	Nouvelle Galles du sud et îles Norfolk et Lord Howe.	Nuova Galles del Sud colle isole Norfolk e Lord Howe.
if.	Victoria.	Victoria.
ig.	Australie du sud.	Australia meridionale.
ih.	Australie occidentale.	Australia occidentale.
ii.	Tasmanie.	Tasmania.
ik.	Nouvelle Zélande et îles avoisinantes (Kermadec, Auckland, Chatham, Macquaries, etc.).	Nuova Zelanda e isole vicine (Kermadec, Auckland, Chatham, Macquario, etc.).
il.	Nouvelle Calédonie, Nouvelles Hébrides et îles Loyauté.	Nuova Caledonia, Nuove Ebridi e Isole Loyalty.

AUTHOR CATALOGUE.

Aaronsohn, Aaron. Agricultural and botanical explorations in Palestine. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **180** 1910 (1–64 with ff. pls.). [8000 *ci*.] 76446

Abbado, Michele. Piante da legno. Milano (Vallardi) 1913 (132). 18 cm. [0060]. 76447

——— *v.* Prosio.

Abderhalden, Emil und **Fodor,** Andor. Über den Abbau von d-Glukosamin durch Bakterien. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **87** 1913 (214–219). [3120 7700]. 76448

——— **Fromme,** Georg und **Hirsch,** Paul. Die Bildung von γ-Aminobuttersäure aus d-Glutaminsäure unter dem Einfluss von Mikroorganismen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **85** 1913 (131–135). [3120 7700]. 76449

Abel, Rudolf. Bakteriologisches Taschenbuch. Die wichtigsten technischen Vorschriften zur bakteriologischen Laboratoriumsarbeit 17. Aufl. Würzburg (C. Kabitsch) 1913 (VI+138). 17 cm. Geb. 2 M. [0090 7700]. 76450

——— und **Hallwachs,** Wilhelm. Die Kapselbacillen. (*Bac. pneumoniae* Friedländer und verwandte Bacillen.) [*In*: Handbuch der pathogen Mikroorganismen, hrsg. v. W. Kolleu. A. v. Wassermann. 2. verm. Aufl. Bd 6.] Jena (G. Fischer) 1913 (515–544). 76451

Abromeit [Johannes]. Bericht über die wissenschaftlichen Verhandlungen auf der 50. Jahresversammlung in Elbing am 30. September 1911 sowie über die Tätigkeit des Preussischen Botanischen Vereins im Wirtschaftsjahre 1910-1911. Königsberg Schr. physik. Ges. **53** 1913 (269–325). [0020 8000 *dc*]. 76452

Abromeit [Johannes]. Botanische Forschungen in der heimatlichen Flora. Königsberg Schr. physik. Ges. **53** 1913 (279–281). [8000 *dc*]. 76453

——— Über die Weiden der Kurischen Nehrung. Königsberg Schr. physik. Ges. **53** 1913 (313). [5400 8000 *dc*]. 76454

——— Über die Verbreitung der Mistel in Ostpreussen. Königsberg Schr. physik. Ges. **53** 1913 (322–323). [5400 3225 8000 *dc*]. 76455

——— Bericht über das Jubiläum und die wissenschaftlichen Verhandlungen auf der 51. Jahresversammlung in Königsberg i. Pr. am 5. Oktober 1912 sowie über Tätigkeit des preussischen botanischen Vereins. Königsberg Schr. physik. Ges. **54** (1913) 1914 (145–216). [0020.] 76456

Accardi, Salvatore. Le clorosi delle viti americane. Napoli (Tip. Tramontano) 1913 (10). 24 cm. [4150]. 76457

Ackermann, D[ankwart]. Über die Entstehung der Betaine in Pflanze und Tier. Würzburg SitzBer. physik. Ges. **1913** [1914] (52–61). [3120]. 76458

Acloque, A[lexandre Noel Charles]. Un *Ornithopus* géant. Monde des Plantes Paris **81** 1913 (62 av. 1 fig.). [5400 8000 *df* 4500 1060 3350]. 76459

——— Curieuse anomalie florale. Monde des Plantes Paris **85** 1913 (93–94 av. 1 fig.). [5400 1800 4500 1500 8000 *df*]. 76460

Acqua, Camillo. Rivista di fisiologia [bibliografia]. Ann. Bot. Roma **11** 1913 (233–238 499–508). [0032]. 76461

——— Sulla diffusione dei ioni nel corpo delle piante in rapporto specialmente al luogo di formazione delle sostanze proteiche. Ann. Bot.

Roma **11** 1913 (281–312 con 3 tav.); Bios Genova **1** 1913 (41–48 con 1 tav.). [3060]. 76462

Acqua, Camillo. Sul significato dei depositi originatisi nell'interno di piante coltivate in soluzioni di sali di manganese. Ann. Bot. Roma **11** 1913 (467–471). [3040]. 76463

——— La degenerazione nucleare provocata dall'uranio nella cellula vegetale. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **22** 1913 (390–392). [3020]. 76464

——— Nuove ricerche sulla diffusione e localizzazione dei ioni nel corpo delle piante; esperienze con il Cerio. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **22** 1913 (594–598). [3020]. 76465

Adametz, L[eopold] und **Matschenz-Streichhan.** Nochmals: „Braune Flecke im Innern der Äpfel". D. landw. Presse Berlin **40** 1913 (218). [4150 5400]. 76466

Adamovič, L[ujo]. Die Verbreitung der Holzgewächse in den dinarischen Ländern. Wien. Abh. Geogr. Ges. **10** 1913 Nr. 3 (1–61 mit 4 Taf.). [5400 6500 8000 *dk*]. 76467

——— Vegetationsbilder aus Dalmatien. II. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten u. H. Schenck. Reihe 10. H. 7–8.) Jena (G. Fischer) 1913 (12 Taf. m. Erläut.). 31 cm. Das H. 4 M. [8000 *dk* 3200]. 76468

Adams, J[ohn]. Some new localities for marine Algae. Irish Nat. Dublin **22** 1913 (12–13). [7400 8000 *de*]. 76469

Adamson, R[obert] S[tephen]. Plants from Western China [collected by F. K. Ward, n. spp.]. J. Bot. London **51** 1913 (129–131). [5000 8000 *eb*]. 76470

——— *Juncus balticus* Willd. in England [Lancashire]. J. Bot. London **51** 1913 (350–352). [8000 *de*]. 76471

——— Transcaspian vegetation. [Review of "Studies on the vegetation of the Transcaspian Lowlands," by O. Paulsen.] J. Ecology Cambridge **1** 1913 (133–137). [3200 8000 *ea*]. 76472

——— *v.* Tansley, A. G.

Adcock, G[eorge] H[enry]. A field naturalist in Papua (continued). Geelong Nat. Victoria No. **43** 1913 (54–60). [5000 8000 *ia*]. 76473

Adkinson, June. Some features of the anatomy of the Vitaceae. Ann. Bot. Oxford **27** 1913 (133–139 pl. 15). [2450 5400]. 76474

Adlung. Beiträge zur Kenntnis einiger Eingeborenen-Nahrungsmittel. Tropenflanzer Berlin **17** 1913 (171–181). [3120]. 76475

Adorno. Eine neue Hopfenwurzelkrankheit. Mitt. D. Hopfenbauver. Nürnberg **1913** (94–95); Württ. Wochenbl. Landw. Stuttgart **1913** (557–558). [4100 4350 5400]. 76476

Advisse-Desruisseaux. Le *Siegesbeckia orientalis.* L'agriculture pratique des pays chauds Paris **13** 1913 2e semest. (55–57). [5400] 76477

——— Quelques propriétés médicinales de l'Ambrevade (Cajanus). L'agriculture pratique des pays chauds Paris **13** 1913 (2e semest.) (58). [5400]. 76478

——— Contribution à l'étude de la vanille. L'agriculture pratique des pays chauds Paris **13** 1913 1er semest. (265–276). [1560 6000]. 76479

Agcaoili, F. *v.* Gibbs, H. D.

Agulhon, H. Action de la lumière sur les diastases. Ann. Inst. Pasteur Paris **26** 1912 (38–47). [3100 7700]. 76480

——— et **Sazerac,** R. Activation de certains processus d'oxydation microbiens par les sels d'urane. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (1186–1188). [3200 3100]. 76481

—— —— Action des sels d'uranium et de l'uranium métallique sur le bacille pyocyanique. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (162–164). [3200 7700]. 76482

Ahlenstiel, [Emil]. Beiträge zu einem Merkbuch der Naturdenkmäler des Regierungsbezirks Lüneburg, 1909 bis Ende 1912. Tagebuchaufzeichnungen. Lüneburg Jahreshefte natw. Ver. **19** (1910–1913) 1913 (1–82 m 3 Taf.). [8000]. 76483

Aichberger, R. v. Die Untersuchung und Bedeutung der Plasmodesmen bei Pflanzen. Kleinwelt München **5** 1913 (131–134). [2700 3020]. 76484

Aiken, W[alter] H. Catalogue of the ferns and flowering plants of Cincinnati, Ohio, and vicinity. Cincinnati, Ohio, Bull. Lloyd Libr. No. **15** (Botany Series No. 1) 1911 (1–57). [5000 8000 *gg*]. 76485

Ajcardi, D. *v.* Montagu, C. A.

Albanus, [Georg]. Diphtherieähnliche Stäbchen mit Membranbildung in Reinkultur im Eiter eines perisinuösen Abszesses. Verh. D. otol. Ges. Jena **22** 1913 (426–428). [7700]. 76486

Alderwerelt van Roesnburgh, C. R. W. K. van. New or interesting malayan ferns. V. Buitenzorg Bull. Jard. bot. (Sér. 2) **11** 1913 (1–38 mit 6 Taf.). [6700 8000 *eg ia*]. 76487

[**Alechin, V.**] Алехинъ, В. Нѣсколько данныхъ къ флорѣ Владимірской губерніи. [Beiträge zur Flora des Gouv. Vladimir.] Jurjev Acta horti bot. **17** 1913 (8–13). [8000 *dbc*]. 76488

[**Aleksěev,** Ja. Ja.] Алексѣевъ, Я. Я. Ботаническія изслѣдованія въ сѣверной части Смоленскаго уѣзда. [Botanische Forschungen im nördlichen Teile des Kreises Smolensk.] Smolensk Trd. Obšč. izuč. gub. **1** 1913 (1–38). [8000 *dbc*]. 76489

Alexander, P. J. An explosive fungus [*Pilobolus crystallinus*]. Knowledge London **36** 1913 (453). [3280 7700]. 76490

Alexeieff, A. Systématisation de la mitose dite "primitive." Sur la question du centriole. (A propos de la division nucléaire chez *Malpighiella* sp.) Arch. Protistenkunde Jena **29** 1913 (344–363). [2740]. 76491

Aliotti, Carlo. Messico. Il "Dry Farming" e la coltura del cotone nella Laguna di Torreon e di Tlahualilo (Stati di Cohauila e Durando) al Messico. (Mimistero delle Colonie. Rapporti e Monografie coloniali N. 5). Roma (tip. Bertero) 1913 (51 con 7 tav.) 24 cm. [5400]. 76492

Allard, H[arry] A[rdell]. Preliminary observations concerning natural crossing in cotton. Amer. Breed. Ass. Rep. Washington D.C. **6** (1909) 1911 (156–170 with table ff.). [3440]. 76493

Allen, E[dgar] J[ohnson]. George Harold Drew [an obituary]. Plymouth J. Mar. Biol. Ass. N. S. **9** 1913 (599). [0010]. 76494

Allison, Harriet E. On the vascular anatomy of the rhizome of *Platycerium*. N. Phytol. London **12** 1913 (311–321 with 5 text-figs.). [1060 2450 6700]. 76495

Alpe, Angelo. L'innesto Benn. Varese (Arti grafiche) 1913 (8). 24 cm. [3600]. 76496

Alsberg, Carl L[ucas] and **Black,** Otis F[isher]. Contributions to the study of maize deterioration: Biochemical and toxicological investigations of *Penicillium puberulum* and *Penicillium stoloniferum*. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **270** 1913 (1–48 with pl. tables). [7700 3120]. 76497

Alten, Hermann v. Die Algen der Umgebung von Braunschweig. Braunschweig Jahresber. Ver. Natw. **17** (1909–12) 1913 (63–79). [7400 8000 *dc*]. 76498

——— Eine neue „Ambrosiagalle" an *Chaerophyllum temulum* L. (Vorl. Mitt.) Braunschweig Jahresber. Ver. Natw. **17** (1909–12) 1913 (79–62). [4300 7700 5400]. 76499

Altheimer. Eine neue Krankheit der Gurken. Prakt. Bl. Pflanzenbau Stuttgart **11** 1913 (109–112). [4050 4350 5400]. 76500

Alway, F[rederick] J[ames] and **Pinckney,** R. M. On the relation of native legumes to the soil nitrogen of Nebraska prairies. J. Ind. Engin. Chem. Easton Pa. **1** 1909 (771–772 with tab.). [3060]. 76501

Amann, J[ules]. Un *Hypopterygium* en France. Rev. bryol., Cahan **40** 1913 (24). [7000 8000 *df*]. 76501A

Ambrož, Adolf. *Denitrobacterium thermophilum* spec. nova, ein Beitrag zur Biologie der thermophilen Bakterien. Tl. I. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **37** 1913 (3–16 m. 1 Taf.). [7700 3100]. 76502

Ambrózy, Ludwig *Graf.* Notiz über *Platanus occidentalis.* Mitt. D. dendr. Ges. Bonn **22** 1913 [1914] (301–302). [5400]. 76503

Ames, Adeline. A consideration of structure in relation to genera of the Polyporaceae. Ann. mycol. Berlin **11** 1913 (211–253 m. 4 pl.). [7700 1000]. 76504

Ammann, Hans. Die Geschichte einer Wasserblüte. Kleinwelt München **5** 1913 (80–82). [7400 9050 *dc*]. 76505

Ammann, Paul *v.* Henry, Y.

Ampola, Gaspare e **Vivenza,** A. Danni cagionati alla vegetazione nei terreni circostanti la fabbrica di cianamide di Collestatte. Roma Ann. Staz. chim. agr. sper. (Ser. 2) **6** 1913 (77–115). [4150]. 76507

Ancelin, R. *v.* Petit, G.

Ancona (D'), Giuseppe. Sulla coltivazione italiana del Tabacco. Firenze Atti Acc. Georgof. **91** 1913 (173–197). [5400]. 76508

Anderson, P. J. and **Anderson,** H. W. The chestnut blight fungus [*Diaporthe parasitica*] and a related saprophyte. Phytopathology Ithaca N.Y. **2** 1912 (204–210). [7700 4050]. 76509

—— —— *Endothia virginiana.* Phytopathology Ithaca N.Y. **2** 1912 (261–262). [7700 4050 8000 *gh*]. 76510

Anderson, H. W. *v.* Anderson, P. J.

Anderson, R. J. Concerning the organic phosphoric acid compound of wheat bran. Preliminary report. Third paper on phytin. J. Biol. Chem. Baltimore **12** 1912 (447–464). [3120]. 76511

———— The organic phosphoric acid of cotton seed meal. J. Biol. Chem. Baltimore **13** 1912 (311–323). [3120]. 76511A

Ando, J. *v.* Fukuhara, Y.

André, G. Hydrolyse et déplacement par l'eau des matières azotées et minérales contenues dans les feuilles. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (1528–1531). [3040 1060]. 76512

———— Sur la migration des éléments minéraux et sur le déplacement de ces éléments chez les feuilles immergées dans l'eau. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (564–566). [3040 1060]. 76513

———— Sur l'évolution des principes minéraux et de l'azote chez quelques plantes annuelles. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (1164–1167). [3000 3160]. 76514

———— Sur le rapport, dans les tissus végétaux, des bases et des acides minéraux. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (1914–1916). [3120 2450]. 76515

Andreesen, Herbert. Beiträge zur Kenntnis der Physiologie von *Scenedesmus acutus* Meyen. Diss. Kiel (Druck v. Lüdtke & Martens) 1913 (64 m. 2 Taf.). 23 cm. [7400 1000 3200 3060]. 76516

Andres, H[einrich]. Zwei neue Pirolaceae aus der Subsection *Erxlebenia* (Opiz) H. Andres nebst einigen Bemerkungen zur Systematik der heimischen Arten. Berlin Verh. bot. Ver. **54** (1912) 1913 (218–227). [5400 8000 *ec gf*]. 76517

———— Zusätze und Verbesserungen zur „Monographie der rheinischen Pirolaceae". II. Tl. Verh. d. Naturh. Ver. 66. Jahrg. (1909) (99–151). Bonn SitzBer. nathist. Ver. **1912** 1913 E (70–92). [5400 8000 *dc*]. 76518

———— Studien zur speziellen Systematik der Pirolaceae. Allg. bot. Zs. Karlsruhe **19** 1913 (52–54 69–72 81–86). [5400 8000 *gb*]. 76519

———— Plantae chinenses Forrestianae. . . . Description of new species of Pirolaceae. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **8** 1913 (7–8 pl. 3–5). [5400 8000 *eb*]. 76520

———— *Pictoides* H. Andres, eine neue Subsektion der *Eu-Thelaia*-Gruppe aus dem Genus *Pirola* Salisb. Oest. Bot. Zs. Wien **63** 1913 (68–75). [5400]. 76521

Andresen, S. Ueber die Phanerogamenflora auf Möen. Apoth-Ztg Berlin **28** 1913 (762–763). [8000 *da*]. 76522

Andrews, F[rank] M[arion]. Conjugation in *Spirogyra.* Indianapolis Proc. Ind. Acad. Sci. **1912** 1913 (89–91 with ff.). [1660 7400]. 76523

Angelico, Francesco. Sulla presenza della formaldeide nelle piante. Atti Soc. ital. prog. sci. Sesta riunione. Genova Ottobre 1912. Roma (tip. Naz. Bertero) 1913 (798–799). [3050]. 76524

———— e **Catalano,** G. Sulla presenza della formaldeide nei succhi delle piante verdi. Gazz. chim. ital. Roma **43** 1913 (38–43). [3120]. 76525

Angelis (De) D'Ossat, Gioacchino. Vegetazione e terreno agrario. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **22** 1913 (876–878). [3200]. 76526

Angermann, Luise. Zur Kenntnis des Harmins und Harmalins. Diss.

Erlangen. München (Druck v. V. Höfling) 1913 (40). 23 cm. [3120]. 76527

Angremond, A. d'. Landbouw in Suriname. [Landbau in Surinam.] Haarlem Bull. Kolon. Mus. **52** 1913 (43–46). [8000 *hd*]. 76528

Anile, Antonino. La biologia di Henri Fabre (Nota preliminare). Napoli Atti Acc. Pontoniana **43** 1913 (Memoria 4). [0040]. 76529

Annet, Em. Observations sur les Cotonniers de l'Afrique tropicale française. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (161–166 231–236). [5400 8000 *f*]. 76530

Anselmino, O[tto]. Der Alkaloidgehalt der Bilsenkrautblätter, der Tollkirschenblätter und ihrer Extrakte. Arch. Pharm. Berlin **251** 1913 (361–367). [3120 5400]. 76531

———— und **Gilg,** E. Die Bilsenkrautblätter des Handels. Arch. Pharm. Berlin **251** 1913 (361–376). [3120 5400]. 76532

—— —— Über das Vorkommen von Trehalose in *Selaginella lepidophylla*. Berlin Ber. D. pharm. Ges. **23** 1913 (326–330). [3120 6700]. 76533

Antonelli, Giuseppe. Diatomee trovate nel tubo digerente di un Riccio di mare. Roma Atti Acc. Nuovi Lincei **66** 1913 (25–33). [7400]. 76534

Appel, [Otto]. Brandkrankheiten des Getreides. I. Berlin Arb. D. LandwGes. H. **238** 1913 (1 Taf.). 120 × 95 cm. [4050 7700 6000]. 76535

———— Der landwirtschaftliche Pflanzenschutzdienst. Berlin Arb. D. LandwGes. H. **245** 1913 (406–423). [4350]. 76536

———— Das Auftreten und die Bekämpfung des Steinbrandes. Berlin Flugbl. D. LandwGes. Nr. **16** 1913 (1–3); Lübecker Wochenbl. Landw. **26** 1913 (314–316). [4050 4350 6000]. 76537

———— und **Fuchs.** Über den *Fusarium*befall des Roggens nach der Reife. Berlin Mitt. biol. Anst. H. **14** 1913 (10–11). [4050 6000]. 76538

—— —— Zur Kenntnis der *Fusarium*fäule der Kartoffeln. Berlin Mitt. biol. Anst. H. **14** 1913 (16–17). [4050 5400]. 76539

Appel, [Otto] und **Riehm,** [Eduard]. Versuche über die Bekämpfung des Flugbrandes von Weizen und Gerste. Berlin Mitt. biol. Anst. H. **14** 1913 (6–8). [4350 4050 6000]. 76540

—— —— Zur Bekämpfung der Streifenkrankheit der Gerste. Berlin Mitt. biol. Anst. H. **14** 1913 (9 10). [4350 4050 6000]. 76541

———— und **Schlumberger,** [Otto]. Zur Kenntnis der Blattrollkrankheit der Kartoffeln. Berlin Mitt. biol. Anst. H. **14** 1913 (14–16). [4150 4050 5400]. 76542

—— —— Versuche zur Bekämpfung des Kartoffelschorfes mit Schwefel und Formaldehyd. Berlin Mitt. biol. Anst. H. **14** 1913 (17). [4350 3060 5400]. 76543

—— —— Weitere Versuche über das Wachstum der Kartoffelmutterknollen. Berlin Mitt. biol. Anst. H. **14** 1913 (18). [4150 3160 5400]. 76544

—— —— Versuche zur Bekämpfung der Kohlhernie (*Plasmodiophora Brassicae*). Berlin Mitt. biol. Anst. H. **14** 1913 (18–20). [4350 4050 5400]. 76545

Arber, Agnes [*Mrs.* E. A. N. Arber]. On the structure of *Lepidostrobus laminatus* sp. nov. London Rep. Brit. Ass. **1912** [1913] (674). [6600]. 76546

———— On the structure of the androecium in *Parnassia* and its bearing on the affinities of the genus. Ann. Bot. Oxford **27** 1913 (491–510 pl. 36 and 4 text-figs.). [1450 2450 5400]. 76547

Arber, E[dward] A[lexander] Newell. On the discovery of fossil plants in the Old Hill Marls of the south Staffordshire coal-field. Geol. Mag. London (5) **10** 1913 (215–216). [5000 8000 *de*]. 76548

———— On the fossil floras of the South Staffordshire Coal-field. Geol. Mag. London (5) **10** 1913 (462); London Rep. Brit. Assoc. **1913** (1914) 477–478. [5000 8000 *de*]. 76549

—— — A preliminary note on the fossil plants of the Mount Potts beds, New Zealand, collected by Mr. D. G. Lillie, Biologist to Captain Scott's Antarctic Expedition in the "Terra Nova" [n. gen. and spp.].

London Proc. R. Soc. B **86** 1913 (344–347 pl. 7–8). [6700† 8000 *ik*]. 76550

Arbost, Joseph. Le *Physospermum aquilegifolium* Koch, hôte avéré de la flore française. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (session extraordinaire XLVI–LI). [5400 8000 *db*]. 76551

Arcangeli, Giovanni. Note on *Victoria regia*, Lindl. [M. **12,** 69815.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (56–57). 76552

——— Note on *Araucaria Bidwillii*, Hook. Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (151–154). [1500 6500]. 76553

——— Sui frutti dei pini premici ottenuti nel R. Orto botanico pisano negli anni 1910–1912. Pisa Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat. **22** 1913 (1). [4410]. 76554

——— Sopra alcuni alberi colpiti dal fulmine e sugli studi relativi agli alberi fulminati. Pisa Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat. **22** 1913 (2). [4150]. 76555

[**Arcichovskij,** V. M.] Арциховскій, В. М. Асептическое полученіе чистыхъ сѣмянъ. [Aseptische Gewinnung reiner Samen.] St. Peterburg Ann. Samenprüfungsanstalt **1** 6 1912 (3–14 deutsch. Rés. 15). [0090]. 76556

——— Die Wirkung der Giftstoffe verschiedener Konzentrationen auf die Samen. Ein Beitrag zum Studium der biochemischen Wirkung der höchst konzentrierten Lösungen. Biochem. Zs. Berlin **50** 1913 (233–244 m. 1 Taf.). [3750 4150 3120]. 76557

——— Die Saatkamera. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **37** 1913 (412–413). [0090]. 76558

——— Посѣвная камера. [Saatkamera.] Věst. vinoděl. Odessa **22** 1913 (67–70 mit 2 Fig.). [0090]. 76559

Arisz, W. H. Positieve en negatieve phototropie van top en basis bij kiemplantjes van de haver (*Avena sativa*). [Positive and negative phototropy of the apex and base in oat-seedlings (*Avena sativa*).] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **22** [1913] (361–367) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **16** [1913] (368–368) (English). [3180 6000]. 76560

Arisz, W. H. Lichtstemming bij de haver. [Adjustment to light in oats.] Amsterdam. Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **22** [1913] (536–549); (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **16** 1914 (615–628) (English). [3180 6000]. 76561

Armand, L. Fécondation et développement de l'embryon chez les Lobéliacées. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (1534–1536). [2380 1500 3500 5400]. 76562

——— Recherches morphologiques sur le *Lobelia Dortmanna* L. Rev. gén. bot. Paris **24** 1912 (465–478). [1000 5400] 76563

——— Les phénomènes cinétiques de la prophase hétérotypique chez le *Lobelia Erinus*. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (1089–1090). [2740 1500 2640 5400]. 76564

Armitage, Eleonora. *Nepeta Glechoma* var. *parviflora* Benth. J. Bot. London **51** 1913 (253–254). [5400 8000 *de*]. 76565

——— *Melampyrum pratense* L. var. *hians* Druce [in N. Herefordshire and Cumberland]. J. Bot. London **51** 1913 (258). [8000 *de*]. 76566

——— *Tragopogon minus* Mill., forma [in Gloucestershire]. J. Bot. London **51** 1913 (281). [8000 *de*]. 76567

——— **Lockyer,** T. Mary and **Martyn,** Edith How. Precocity of spring flowers. Nature London **90** 1913 (543). [3350]. 76568

Armstrong, E. F[rankland]. [*Sec.*] The study of plant enzymes, particularly with relation to oxidation. Report of the Committee. London Rep. Brit. Ass. **1912** [1913] (115). [0020 3100]. 76569

——— Die einfachen Zuckerarten und die Glucoside. Autoris. Übers. der 2. engl. Aufl. von Eugen **Unna.** Mit einem Vorwort von Emil **Fischer.** Berlin (J. Springer) 1913 (VII+190). 22 cm. 5 M. [3120]. 76570

——— *v.* Armstrong, H. E.; Keeble, F.

Armstrong, H[enry] E[dward], **Armstrong,** E. Frankland and **Horton,** Edward. Herbage studies. II.—Variation in *Lotus corniculatus* and *Trifolium repens* (cyanophoric plants).

London Proc. R. Soc. B 86 1913 (262–269). [3120 3130 5400]. 76571

Armstrong, Benjamin, M. S. and **Horton,** Edward. Studies on enzyme action. XIX. Urease: a selective enzyme. II. Observations on accelerative and inhibitive agents. London Proc. R. Soc. B. **86** 1913 (328–343 with 18 text-diagrams). [3100]. 76572

Armstrong, S. F. Seed analyses: their interpretation and use. J. Board Agric. London **19** 1913 (827–834). [0090 1560]. 76573

Arnaud, G. Sur la cytologie de *Capnodium meridionale* et du mycélium des Fumagines. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (726–728). [1250 2640 7700]. 76574

[**Arnold,** B.] Арнольдъ, Б. Просо. (Изъ работъ селекціоннаго отдѣла Саратовскойопытнойстанціи.) [Hirse. (Aus den Arbeiten der Selection-Abteilung der Versuchstation Saratov.)] S.-choz. věst. jugo-vost. Saratov **3** 22 (10–15) 23 (15–23). [6000]. 76575

Arnold K[arl] F[riedrich]. Zur Flora der Algäuer Alpen. München Mitt. bot. Ges. **3** 1913 (38–39). [8000 *dii dc*]. 76576

[**Arnold,** M. F.] Арнольдъ, М. Ф. Къ вопросу о „нормальныхъ" питательныхъ смѣсяхъ. [Zur Frage über normale Nährlösungen.] Moskva Ann. Inst. agron. **19** 1913 (1–28 deutsch. Res. 28–32). [3060]. 76577

[**Arnoldi,** B. M.] Арнольди, Б. М. Къ вопросу о вліяніи мета- и пирофосфата на развитіе растеній. [Sur l'assimilation de meta- et pyrophosphate par les plantes.] Moskva Ann. Inst. agron. **19** 1913 (252–254 rés. fr. 255). [3060]. 76578

Artari, Alexander. Zur Physiologie der Chlamydomonaden. Versuche und Beobachtungen an *Chlamydomonas Ehrenbergii* Gorosch. und verwandten Formen. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **52** 1913 (410–466 m. 1 Taf.). [7400 3060 3200 3160 3120 4500]. 76579

Arthur, J[oseph] C[harles]. The part taken by teleutospores and aecidia in the distribution of maize and cereal rusts. Proceedings of the Twenty-sixth Annual Meeting the Society for the Promotion of Agricultural Science Philadelphia 1905 (94–98). [3225 7700]. 76580

——— and **Kern,** Frank D[unn]. The rediscovery of *Peridermium pyriforme* Peck. Science New York (N. Ser.) **38** 1913 (311–312). [7700]. 76581

Arwiddson, J. Ein schliessbares Planktonnetz zum Horizontalfang. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **6** 1913 (63–65 m. 1 Taf.). [9000]. 76582

Asahina, Y. und **Sugii,** Y. Ueber die Identität des Lycorins und Narcissins. Arch. Pharm. Berlin **251** 1913 (357–360). [3120]. 76583

Ascoli, Alberto. Sull' isolamento del bacillo di Bang. Milano Rend. Ist. lomb. (Ser. 2) **46** 1913 (381–385). [7700]. 76584

Ascherson, Paul [Friedrich August]. Die floristische Erforschung des Joachimsthaler Gebietes. Berlin Verh. bot. Ver. **54** (1912) 1913 ((7)–(8)). [8000 *dc* 0010]. 76585

——— Mehrere von P. Decker gesammelte, für die Provinz Brandenburg neue *Calamagrostis*-Formen. Berlin Verh. bot. Ver. **54** (1912) 1913 ((20)–(22)). [6000 8000 *dc*]. 76586

——— Emil Levier. Nachruf. Berlin. Verh. bot. Ver. **54** (1912) 1913 ((60)–(62)). [0010]. 76587

——— und **Graebner,** Paul. Synopsis der mitteleuropäischen Flora. Lfg 77–83 = Bd 4, Boden 51–56: Polygonaceae (Schluss). Registerband 2. Tl 1: Hauptregister des Bd 4 (von M. **Goldschmidt.** Bogen 1–10). Bd 5: Chenopodiaceae. Bogen 1–14. Bd 7: Geraniaceae. Bogen 1–5. Bd 1. Hauptregister. 2. veränd. u. verm. Aufl. Lfg 5. Leipzig (W. Engelmann) 1913 (IV 801–885 1–152 1–224 1–80 1–98). 23 cm. Die Lfg 2 M.; 2. veränd. u. verm. Aufl. Lfg 4 = Bd 1. Bogen 31–40. Potamogetonaceae (Schluss). Najadaceae. Scheuchzeriaceae. Alismataceae. Butomaceae. Hydrocharitaceae. Leipzig (W. Engelmann) 1913 (481–629 + XII). 23 cm. Die Lfg 4 M. [8000 *d* 5400 6000]. 76588

Ashe, W[illiam] W[illard]. A new shrubby buckeye. Washington D.C. J. Acad. Sci. **3** 1913 (424). [5400 8000 *gh*]. 76589

Astruc *v.* Jadin, F.

Atkins W. R. G. Oxydases and their inhibition in plant tissues. Dublin Sc. Proc. R. Soc. N. S. **14** 1913 (143–156). 76590

Atkins, W. R. G. *v.* Dixon, H. H.

Atkinson, Geo[rge] F[rancis]. Is the biennial habit of *Oenothera* races constant in their native localities? Science New York (N. Ser.) **37** 1913 (716–717). [4500 5400]. 77591

Audas, J[ames] W[ales]. Notes of a trip to North Queensland. Vict. Nat. Melbourne **25** 1909 (177–188). [5000 8000 *id*]. 76592

———— Wanderings in East Gippsland. Vict. Nat. Melbourne **27** 1911 (164–173). [8000 *if*]. 76593

———— Recent botanical investigations at Wilsons Promontory. Vict. Nat. Melbourne **26** 1911 (208–214). [8000 *if*]. 76594

Augustin, Béla und **Schveitzer,** József. Az *Althaea officinalis* és a *Lavatera thuringiaca* levele közti különbségről. [Über den Unterschied der Blätter von *Althaea officinalis* und *Lavatera thuringiaca.*] Bot. Közlem. Budapest **12** 1913 (226–231 (62)–(63)). [1060 5400]. 76595

Aulmann, Gg. Die Schädlinge der Kautschukpflanzen. (Die Fauna d. D. Kolonien, hrsg. v. Zool. Mus. Berlin Reihe 5 H. 5.) Berlin (R. Friedländer & S. in Komm.) 1913 (IV + 126). 23 cm. 3 M. [4100]. 76596

Avetta, C. *v.* Strasburger.

Baar, Henryk. Zur Anatomie und Keimungsphysiologie heteromorpher Samen von *Chenopodium album* und *Atriplex nitens.* Wien SitzBer. Ak. Wiss. **122** Abt. 1. 1913 (21–40 mit 2 Taf.). [1560 2450 3750 5400]. 76597

Babcock, Ernest B[rown]. Walnut-oak hybrid experiments. Amer. Breed. Ass. Rep. Washington D.C. **6** (1909) 1911 (138–140). [3550]. 76598

———— A new variety of *Juglans californica* Watson. Science New York (N. Ser.) **38** 1913 (89–90). [8000 *gi* 5400]. 76599

Baccarini, Pasqale. Luigi Micheletti. Cenno necrologico. Firenze Bull. Soc. bot. ital. **1913** (13). [0010]. 76600

———— Pro Botanica Italiana. Firenze Bull. Soc. bot. ital. **1913** (14–31). [0040]. 76601

———— Per la istituzione del R. Erbario nazionale italiano. Firenze Bull. Soc. bot. ital. **1913** (58–59). [0060]. 76602

Baccarini, Pasqale. Sull' incappucciamento del Trifoglio. Firenze Bull. Soc. bot. ital. **1913** (118–122). [4050]. 76603

———— Primi appunti intorno alla biologia dello *Exobasidium Lauri* Geyler. Nuovo Giorn. bot. ital. Firenze (N.S.) **20** 1913 (282–301). [7700]. 76604

Bach, A. Über den Mechanismus der Oxydationsvorgänge. Berlin Ber. D. chem. Ges. **46** 1913 (3864–3868). [3100]. 76605

———— Zur Kenntnis der Reduktionsfermente. 4. Mitt. Pflanzliche Perhydridase. Biochem. Zs. Berlin **52** 1913 (412–417); Mitt. 5. Weiteres über das Koferment der Perhydridase. Bildung von Aldehyden aus Aminosäuren. *op. cit.* **58** 1913 (205–212.) [3100]. 76606

———— Oxydative Bildung von Saltpetrigsäure in Pflanzenextrakten. Biochem. Zs. Berlin **52** 1913 (418–422). [3120 3100]. 76607

———— Oxydationsprozesse in der lebenden Substanz. [*In*: Handbuch der Biochemie . . . hrsg. v C. Oppenheimer. ErgBd.] Jena (G. Fischer) 1913 (133–182). [3120 3100]. 76608

Bach, C. Auffallendes Absterben von Zwetschgen- und Pflaumenbäumen. Bad. landw. Wochenbl. Karlsruhe **1913** (959–960). [4100 4350 5400]. 76609

Bachmann, E. Beitrag zur Flechtenflora der Insel Rügen. Berlin Verh. bot. Ver. **55** 1913 (106–130). [7600 8000 *dc* 3200]. 76610

———— Zur Flechtenflora des Erzgebirges. Hedwigia Dresden **53** 1913 (99–112 113–123). [7600 8000 *dc*] *dk*]. 76611

Bachmann, Freda M. The origin and development of the Apothecium in *Collema pulposum* (Bernh.) Ach. Arch. Zellforschg Leipzig **10** 913 (369–430 m. 7 Taf.). [7600 1660 2640]. 76612

Bachmann, H[ans]. Planktonproben aus Spanien, gesammelt von Prof. Dr. Halbfass. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (183–188). [9050 7400 800 *dg*]. 76613

Bachmann, Otto, **Reuther,** Friedrich, **Schwaimair,** Anton. Die Flora im Bezirke Landsberg. Verzeichnis der im Bezirke vorkommenden wichtigeren und für dieses Gebiet charakteristischen Pflanzen. Ein Beitrag zum Heimatschutz. Landsberger GeschBl. **12** 1913 [1914] (53–54 69–70). [8000 *dc*]. 76614

[**Backer,** C. A.]. On some results of the botanical investigation of Java (1911–1913). Buitenzorg Bull. Jard. Bot. Ser. 2 **12** 1913 (1–40). [5400 6000 6700 8000 *eg*]. 76615

——— Javaansche voedergrassen II–VII. [Javanische Futtergräser II–VII.] Teysmannia Batavia **24** 1913 (209–229 314–320 366–377 423–437 495–511 633–644 mit 1 T. 721–729 mit 2 T.). [6000 8000 *eg*]. 76616

——— et **Smith** J[ohannes] J[acobus]. Bekende en merkwaardige inlandsche planten in gekleurde afbeeldingen door Dr. A. Kamerling met korten begeleidenden tekst. [Bekannte und merkwürdige Pflanzen in kolorierten Abbildungen von Dr. Z. Kamerling mit kurzem, begleitenden Text.] Batavia Nat. Tijdschr. **72** 1913 (249–254 mit 4 T.). [5400 6000]. 76617

Baco, F. Bouturage comparé de vignes greffées et franches de pied. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (1167–1171). [3600 4500 5400]. 76618

Bacon, Alice E. Prof. Alphonso Wood. Bull. Vt. Bot. Cl. Burlington No. **3** 1908 (21–26). [0010]. 76619

——— Note on poisoning by the showy lady's slipper, *Cypripedium spectabile*. Bull. Vermont Bot. Cl. Burlington No. 4 1909 (13–14). [6000 8000 *gg*]. 76620

Bacon, Getrude. Lost London flowers. Selborne Mag. and Nature Notes London **24** 1913 (210–212). [8000 *de*]. 76621

Bade, E. Handbuch für Naturaliensammler. Eine Praxis der Naturgeschichte. Berlin (F. Pfenningstorff) [1913] (XII + 613 m. 43 Taf.). 24 cm. 10 M. [0090]. 76622

Baege, F. P. Die biologische Bedeutung des Anthozyans. Wissen Berlin **7** 1913 (236–238). [2780 3020 3200]. 76623

Baer, W. *v.* Escherich, K.

Baerthlein, [K.]. Ueber die Mutation bei Bakterien und die Technik zum Nachweis dieser Abspaltungsvorgänge. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **71** Originale 1913 (1–13). [7700 4500]. 76624

——— Ueber Mutation bei Diptherie. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **57** Referate Beih. 1913 (89*–92*); Berliner klin. Wochenschr. **50** 1913 (1017–1018). [4500 7700]. 76625

——— und **Toyoda.** Ueber Mutation bei säurefesten Bakterien. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **57** Referate 1913 (281*–285*). [4500 7700]. 76626

Baetcke, E. *v.* Thoms, H.

Bahr, Fritz *v.* Ehrenberg, P.

Bahr, L. Über die rationelle Vertilgung der Ratten. Georgine Königsberg **6** 1913 (602–603); Landw. Wochenschr. Stettin **16** 1913 (323–324). [4350 4100]. 76627

——— Über die zweckmässige Vertilgung von Ratten. Landw. Centralbl. Posen **41** 1913 (768–770). [4350 4100]. 76628

Bailey, Vernon. Life zones and crop zones of New Mexico. [With bibliography.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Biol. Surv. N. Amer. Fauna No. **35** 1913 (1–100 map pls. ii–xvi ff. 1–6). [3200 8000 *gi*]. 76629

Bain, Samuel M[cCutchen]. A cotton variation with a self-fertilized ancestry. Amer. Breed. Mag. Washington **2** 1911 (272–276 with ff.). [4500]. 76630

Bainier, G[eorges] et **Sartory,** A[uguste]. Etude d'une espèce nouvelle de *Sterigmatocystis, Sterigmatocystis Sydowi* (n. sp.). Ann. mycol. Berlin **11** 1913 (25–29 avec 1 pl.). [7700]. 76631

——— ——— Etude morphologique et biologique d'un *Diplocladium* nouveau à pigment. *Diplocladium elegans* n. sp. Ann. mycol. Berlin **11** 1913 (359–363 av. 1 pl.). [7700]. 76632

——— *v.* Sartory, A.

[**Bajcur,** I.] Байцуръ, I. О поврежденіи озимой ржи въ Липецкомъ уѣздѣ мухой *Hylemyja coarctata* (цвѣточницей тонкой). [Über die Schädigung der Winterrogens im Kreise Lipeck durch die Fliege *Hylemyja coarctata*]. Seľskochoz. žiznĭ Tambov **1** 1913 (242–244). [4100]. 76633

Baker, C[harles] F[uller]. A study of caprification in *Ficus nota*. Phil. J. Sci. Manila D. Gen. Biol. Ethnol. Anthrop. **8** 1913 (63–83) ff. 1–4. [3500 5400]. 76634

Baker, E[dmund] G[ilbert]. Eine neue, für das Vieh gefährliche *Crotalaria*-Art aus Deutsch-Ostrafrika (*Cr. Zimmermannii*[Bak. f. n. sp.]. Mit einem Zusatz über giftige Crotalarien von H[ermann] **Harms.** Berlin Notizbl. bot. Garten **6** 1913 (66–69). [5400 8000 *ff*]. 76635

——— *v.* Rendle, A. B.

Baker, Lilian. Note on accommodation in *Polygala vulgaris*. J. Bot. London **51** 1913 (347–350 with 2 figs.). [3200 5400]. 76636

Baker, R[ichard T[homas]. On the validity of *Callitris Morrisoni*. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N. S. **20** 1908 (104–106). [5400]. 76637

——— On *Eucalyptus polybractea*, R. T. Baker. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N. S. **26** 1913 (148–151). [5400]. 76638

——— On a new variety of *Eucalyptus globulus—E. globulus*, var. *St. Johni*. Vict. Nat. Melbourne **30** 1913 (127–128) pl. vii [5400 8000 *if*]. 76639

——— and **Smith,** H. G. A research on the Eucalypts of Tasmania and their essential oils [3 spp. n.]. Hobart Proc. R. Soc. Tasmania **1912** [1913] (139–209). [3120 5400]. 76640

Baker, Sarah M[aria]. Note on a new treatment for silver-leaf disease in fruit trees. Ann. Bot. Oxford **27** (172). [4050 4350]. 76641

——— Quantitative experiments on the effect of formaldehyde on living plants. Ann. Bot. Oxford **27** 1913 (411–442 pl. 30–31 and 4 text-figs.). [0090 3010]. 76642

Bakke, A. L. The late blight of barley (*Helminthosporium teres* Sacc.). [With bibliography.] Des. Moines Proc. Iowa Acad. Sci. **19** 1912 (93–102 with pls.). [7700 4050 4350 8000 *gi*]. 76643

Baldacci, Antonio. Il Cotone in Sicilia. (Ciò che si è fatto e ciò che si dovrebbe fare.) Roma Boll. quindic. Soc. Agric. ital. **18** 1913 (327–331). [5400]. 76644

Baldacci, Antonio. Nuove piante forestali da introdursi in Italia. Roma Boll. quindic. Soc. Agric. ital. **18** 1913 (689–690). [0060]. 76645

——— Per la coltivazione in Italia dell' *Albizzia lophantha*. Roma Boll. quindic. Soc. Agric. ital. **18** 1913 (708–710). [5400] 76646

——— Il Frassino da manna e la sua coltivazione. Roma Boll. quindic. Soc. Agric. ital. **18** 1913 (751–755). [5400]. 76647

Baldrati, Isaia. Il Dehen [*Euphorbia Schimperi* Presl.]. Agric. Colon. Firenze **7** 1913 (150–152). [5400] 76648

——— Foraggi estivi per climi aridi. Agric. Colon Firenze **7** 1913 (152–156). [0060]. 76649

Bale, W. H. Notes on some of the discoid diatoms. London J. Quek. Micr. Cl. (Ser. 2) **12** 1913 (17–44). [7400]. 76650

Balfour [Isaac] Bayley. Seedling of *Thysanotus*. Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (185 pl. 6A). [1060 6000]. 76651

——— Embryo of *Laguncularia racemosa*, Gaertn. Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (186–187 pl. 6B). [2380 5400]. 76652

——— Primulas of the Bullate section [n. spp.]. Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (188–205 pl. 7–12). [5400 8000 *eb*]. 76653

——— Chinese species of *Primula*. [Summary of paper read at the *Primula* Conference, with discussion.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (275). [5400 8000 *eb*]. 76654

——— *Primula vincaeflora*, Franch. Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (198 fig. 72). [5400]. 76655

——— Problems of propagation. [Eighth Masters Lecture.] London J. R. Hort. Soc. **38** 1913 (447–460 figs. 149–168). [0040 3600]. 76656

——— Chinese and other Primulas. [With discussion.] London J. R. Hort. Soc. **39** 1913 (128–185 figs. 41–86). [5400 8000 *e eb g*]. 76657

Ball, C. F. *Primula Allionii*. Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (85 fig. 43). [5400]. 76658

Ball, C. F. Botanizing in Bulgaria. London J. R. Hort. Soc. **39** 1913 (1–7 figs. 1–4). [8000 *dl*]. 76659

Ball, Carleton R[oy]. The kaoliangs: A new group of grain sorghums. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **253** 1913 (1–64 with pls. ff. tables). [6000]. 76660

Balls, W[illiam] Lawrence. Mendelian inheritance in hybrids of Upland and Egyptian cotton. Amer. Breed. Ass. Rep. Washington D.C. **6** (1909) 1911 (254–267). [4410 5400]. 76661

———— Thermotoxy, or factors in the growth of cotton in Egypt. London Rep. Brit. Ass. **1912** [1913] (682). [3160 5400]. 76662

———— Apparent fallacies of electrical response in cotton plants. Ann. Bot. Oxford **27** 1913 (103–110 with 1 text-fig.). [3180]. 76663

———— The cotton plant in Egypt: Studies in physiology and genetics. London (Macmillan) 1912. 22 cm. 5s. net. [3000 5400]. 76664

Bally, Walter. Die Chytridineen im Lichte der neueren Kernforschung. (Sammelreferat.) Mycol. Centralbl. Jena **2** 1913 (289–297). [7700 2740 4700 3440 1660]. 76665

Balsari, Bernardino. Il pensiero di un pratico sulla difesa contro la fillossera. Novara (tip. G. Cantone) 1913 (14). 24 cm. [4350]. 76666

Baltz. Das Absterben der Eichen in Westfalen. D. Forstztg Neudamm **28** 1913 (537–539 887–891); Zs. Forstw. Berlin **45** 1913 (793–796). [4050 4100 4150 5400 7700]. 76667

Bampton, J. H. Ueber [*B.*] *violaceus* und [*B.*] *membranaceus amethystinus.* Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **71** Originale 1913 (129–146 m. 1 Taf.). [7700]. 76668

Bancroft, Nellie. On some Indian Jurassic Gymnosperms [with a note on the internal structure of *Coniferocaulon* sp.]. London Trans. Linn. Soc. **8** 1913 (69–86 pl. 7–9 and 1 text-fig.). [2450 6500† 8000 *ef*]. 76669

———— *Rhexoxylon africanum*, a new Medullosean stem. London Trans. Linn. Soc. **8** 1913 (87–103 pl. 10–11). [1060 2450 6600 8000 *fg*]. 76670

———— *v.* Seward, A. C.; Thomas, H. H.

Banerji, S. C. *v.* Smith, W. W.

Banker, Howard J[ames]. An instructive modification of an old experiment. Indianapolis Proc. Ind. Acad. Sci. **1912** 1913 (93–94 with fig.). [3050]. 76671

Barbarich, Eugenio. Cenni monografici sull'isola di Chio. Roma Boll. R. Soc. geogr. **50** 1913 (1151–1172). [5000 8000 *dl*]. 76672

Barbieri, O. Intorno alla composizione chimica e ai principi attivi del *Viscum album.* Nota 2. Arch. farm. Siena **14** 1913 (30–40). [3120 3130]. 76673

Barclay, W[illiam]. *Cnicus oleraceus*, Linn. [and] *Juncus tenuis*, Linn. [in Perthshire]. [M. **12** 69942.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (99–100). 76674

Barduzzi, Domenico. Breve cenno intorno alle origini ed alle vicende della R. Accademia delle Scienze di Siena detta dei Fisiocritici 1691–1913. Siena (tip. S. Bernardino) 1913 (10). 24 cm. [0010]. 76675

Bargagli-Petrucci, Gino. Sull'origine biologica della Terra di Siena. Firenze Bull. Soc. bot. ital. **1913** (97). [7700]. 76676

———— Fioriture e fruttificazioni fuori stagione. Firenze Bull. Soc. bot. ital. **1913** (167). [3200]. 76677

———— Studi sulla flora microscopica della regione boracifera toscana. Nuovo Giorn. bot. ital. Firenze (N.S.) **20** 1913 (5–39 333–344 497–530 con 5 tav.). [7700 6000 *dh*]. 76678

Bariola, Rosa. Sull'anatomia dell'*Abrus precatorius* (Jequirity) e dei semi usati per sofisticarlo. Pavia Atti Ist. bot. (Ser. 2) **16** 1913 (16 con 4 tav.). [2450]. 76679

Barker, B[ertie] T[homas] P[ercival]. A preliminary note on a bacterial disease of fruit blossom and foliage. Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (287). [4050]. 76680

Barlow, N. Preliminary note on heterostylism in *Oxalis* and *Lythrum.* J. Genetics Cambridge **3** 1913 (53–65 with 1 fig.). [1450 3550 4410 5400]. 76681

Baroni, Eugenio. Sunti di zoologia e botanica per la 2ª classe tecnica. Seconda ediz. Rocca S. Casciano

(Licinio Cappelli edit.) 1913 (135). 16 cm. [0030]. 76682

Barontini, Gradulfo. Di una pianta infestante che va diffondendosi nel Mezzogiorno. Il Coltivatore Casalmonferrato **109** 1913 (280–281). [4150]. 76683

——— Il fieno greco. Casale (G. Cassone) 1913 (27). 18 cm. [5400]. 76684

——— La miglior pianta da fratta : il biancospino. Casale (tip. ditta C. Cassone) 1913 (27). 18 cm. [5400]. 76685

——— Il Cedro da canditura. Casale (tip. ditta C. Cassone) 1913 (36) 18 cm. [5400]. 76686

——— Il trifolio parmense. Casale (G. Cassone) 1913 (30). 18 cm. [5400]. 76687

Barsali, Egidio. Primo contributo alla epaticologia Umbra. Firenze Bull. Soc. bot. ital. **1913** (69–75). [7000 8000 *dh*]. 76688

——— Sulla macroflora del lago Trasimeno o di Perugia. Firenze Bull. Soc. bot. ital. **1913** (159–165). [8000 *dh*]. 76689

——— Sulla flora ruderale di Perugia. Firenze Bull. Soc. bot. ital. **1913** (168–173). [5000 8000 *dh*]. 76690

——— Appunti sul male dell'inchiostro nel castagno. Riv. patol. veg. Pavia **6** 1913 (107–110). [4150]. 76691

Barthel, Chr. Studien über langstabförmige Milchsäurebakterien (Laktobazillen). Zs. Gärungsphysiol. Berlin **2** 1913 (193–223 m. 2 Taf.). [7700 3100 3120]. 76692

Bartholomew, E. T. Apple rust [*Gymnosporangium Juniperae-virginianae*] controllable by spraying. [With bibliography.] Phytopathology Ithaca N.Y. **2** 1912 (253–257 with tables). [7700 4050 4350]. 76693

Bartlett, A[lbert] W[illiam]. Note on the occurrence of an abnormal bisporangiate strobilus of *Larix europaea*, DC. Ann. Bot. Oxford **27** 1913 (575–576 with 2 text-figs.). [1450 1800 6500]. 76694

——— The Hemibasidii. [Notes on recent literature.] N. Phytol. London **12** 1913 (358–361). [7700]. 76695

Bartlett, Harley Harris. The purpling chromogen of a Hawaiian *Dioscorea.* Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **264** 1913 (1–19 with pl. ff. table). [3120 3020]. 76696

——— *v.* True, R. H.

Bassalik, Kasimir. Über die Verarbeitung der Oxalsäure durch *Bacillus extorquens* n. sp. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **53** 1913 (255–302). [7700 3120 3100 3060 2780]. 76697

——— Über Silikatzersetzung durch Bodenbakterien und Hefen. 2. Mitt. Zs. Gärungsphysiol. Berlin **3** 1913 (15–42). [3120 7700]. 76698

Bassewitz, v. Vorbeugung gegen die Vernichtung von Eichenbeständen durch Mehltau. Silva Tübingen **1913** (443). [4350 4050 5400]. 76699

Bastin, S. Leonard. Flowerless plants : how and where they grow. London (Cassell) 1913. (xi + 152 64 pl.). 6s. net. [0030 8000 *de*]. 76700

Bates, James M. *Ophioglossum vulgatum* in Nebraska. Fern Bull. Joliet Ill. **20** 1912 (67). [6700 8000 *gi*]. 76701

Bateson, W[illiam]. *Oenothera* crosses. Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (406). [3550 5400]. 76702

——— Problems of genetics. [Silliman memorial lectures.] New Haven Conn. (Yale univ. press) 1913 (ix + 1*l.* + 258) 13 ff. 2 col. pls. 24 cm. [3000]. 76703

Battandier, [Jules Aimé]. Nécrologie : Alexandre Joly. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (193–194). [0010 8000 *fa*]. 76704

——— et **Trabut,** [Louis]. Plantes du Tassili des Azdjer. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (244–248). [5400 8000 *fa*]. 76705

Battelli, Angelo e **Razzanti,** Alberto. Corso di scienze fisiche e naturali, per le scuole normali. Reggio Emilia (Coop. Lavoranti tipografi) 1913 3 voll. (222 + 302 + 255). 24 cm. [0030]. 76706

Bauch, Karl. Entwicklungsgeschichte und physiologische Anatomie der Palmenblüte. Diss. Berlin (Druck v. W. Pilz) 1911 (VI + 66). 22 cm. [1500 2450 3020 3200 6000]. 76707

Baudisch, Oskar. Über das chemische Verhalten anorganischer, stickstoffhaltiger Pflanzennahrungsstoffe gegenüber dem Sonnenlicht. Jahrb. Phot. Halle **27** 1913 (46–51). [3120 3050 3060]. 76708

———— Über Nitrat- und Nitritassimilation. Zs. angew. Chem. Leipzig **26** 1913 Aufsatzl. (612–613); Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (317–320). [3050 3120]. 76709

Baudon, A. La valeur de la partie du Moyen-Congo cédée à l'Allemagne. Paris Bul. soc. nat. acclim. **59** 1912 (408–412). [8000 *fc*]. 76710

———— Le *Funtumia elastica* en Afrique équatoriale française. Paris Bul. soc. nat. acclim. **60** 1913 (249–252). [5400 8000]. 76711

Baudot, A. et **Derône**, J. Études limnologiques de la Courtavaux. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **41** (Nîmes) 1912 (862–867). 8000 *df*. 76712

Baudys, E. Ein Beitrag zur Überwinterung der Rostpilze durch *Uredo*. Ann. mycol. Berlin **11** 1913 (30–43). [7700 4050 6000]. 76713

———— Ein kleiner Beitrag zu den Gallen von Afrika. Marcellia Avellino **12** 1913 (156–160). [4300 8000 *f*]. 76714

———— Neue oder seltene Gallenwirte. Soc. entomol. Stuttgart **28** 1913 (97). [4300]. 76715

———— Ein kleiner Beitrag zu den Gallen von Kärnten. Soc. entomol. Stuttgart **28** 1913 (97). [4300]. 76716

Bauer. Heu- und Sauerwurmbekämpfung 1912 mit Dr. Muthscher Nikotin - Schwefelkohlenstoff - Petroleum-Schmierseifenemulsion. Hess. ObstZtg Darmstadt **7** 1913 (91–92). [4350 4100 5400]. 76717

Bauer, E[rnst]. Über eine neue Form von *Bryum inclinatum* (Sw.) Bland. und über *Bryum praecox* Warnst. Allg. bot. Zs. Karlsruhe **19** 1913 (35–37). [7000]. 76718

———— Ueber *Pohlia hercynica* Warnst. und *Pohlia Rothii* Broth. Oest. Bot. Zs. Wien **63** 1913 (106–109). [7000]. 76719

Bauer, H. Mineral- und Stickstoffgehalt von Zürbelnadeln und Zürbelstreu. Zs. Forstw. Berlin **45** 1913 (659–660). [3120 6500] 76720

Bauer, Theodor. Ueber die *Sarcina tetragena*. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **68** Originale 1913 (470–483). [7700]. 76721

Baumann. Blütenverlauf und Frostschaden. Geisenheimer Mitt. Obstbau **28** 1913 (108–111). [4150]. 76722

Baumeier, H. Vorschläge zur Hamsterbekämpfung. Landw. Wochenschr. Halle **15** 1913 (354–355). [4350 4100]. 76723

Baumgarten. Das Absterben der Eichen in Westfalen. Zs. Forstw. Berlin **45** 1913 (657–658). [4150 4050 4100 5400]. 76724

Baumgartner, Paul. Untersuchungen an Bananenblütenstauden. Tl I–IV. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 1 **30** 1913 (237–368 m. 1 Taf.). [1500 6000 3160]. 76725

Baur, Emil. Über die Genesis der Kohlenhydrate. [Nebst] Zuschrift von **Lenk**. Natw. Berlin **1** 1913 (474–476 580). [3120]. 76726

———— *v.* Parnas, I.

Baur, E[rwin]. Einige für die züchterische Praxis wichtige Ergebnisse der neueren Bastardierungsforschung. Beitr. Pflanzenzucht Berlin H **3** 1913 (32–48). [3550 4600 4410]. 76727

———— Kreuzungsversuche zwischen Sommerraps und Kohlrübe. Jahresber. Ver. angew. Bot. Berlin **11** 1913 [1914] (117–118). [3550 5400]. 76728

Beach, S[pencer] A[mbrose] and **Maney**, T. J. Mendelian inheritance in *Prunus* hybrids. Rep. Amer. Breed. Ass. Washington **7** (1910) 1912 (214 226 with tables ff.). [4410]. 76729

Beadle, C[hauncey] D[elos]. *Philadelphus* L. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York 1913 (506). [5400]. 76730

Beadle, Clayton und **Stevens**. Die Erkennung von Manilafasern durch Stigmen (Tüpfel). Ber. Hauptvers. Ver. Zellstoffchem. Berlin **1912** 1913 (56–59). [2450 6000]. 76731

———— ———— Untersuchung über Natur und Eigenschaften von *Hevea*-Latex. (Übers. v. H. **Brehm**.) Kol-

loidZs. Dresden **13** 1913 (207–222). [3120]. 76732

Bean, Ralph C. Some Maine plants. Rhodora Boston **15** 1913 (134–135). [8000 *gg*]. 76733

Bean, W[illiam] J[ackson]. Notes on trees and shrubs, Ireland [cultivated]. Kew Bull. London **1913** (106–113). [5000]. 76734

——— [Descriptions of plants.] Bot. Mag. London (Ser. 4) **9** 1913 (8482 8486 8488 8520). [5400]. 74735

——— Garden notes on new trees and shrubs. XII. A Himalayan tree hazel [*Corylus Jacquemontii*, Decaisne]. XIII. New Chinese species. Kew. Bull. London **1913** (163–168 with 3 pl.). [5400 8000 *eb ef*]. 76736

——— Mr. Allard's Arboretum at Angers. Kew Bull. London **1913** (316–317). [0060]. 76737

Beardslee, H. C. An acre of *Lysurus* [in Lake co., Ohio]. Myc. Notes Cincinnati Ohio No. **38** 1912 (515–516). [7700 8000 *gg*]. 76738

——— A much named agaric. [*Lepiota haematosperma.*] Myc. Notes Cincinnati Ohio No. **38** 1912 (524 with fig.). [7700]. 76739

Beau, C. Sur les rapports entre la tubérisation et l'infection des racines par des champignons endophytes au cours du développement du *Spiranthes autumnalis*. Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (512–515). [3220 1210 6000 7700]. 76740

Beauverie, J[ean]. Édouard Strasburger. Rev. gén. bot. Paris **24** 1912 (417–452 479–493). [0010 1000]. 76741

——— Sur la question de la propagation des rouilles chez les Graminées. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (1391–1394). [1660 3225 6000 7700]. 76742

Beccari, Odoardo. Contributi alla conoscenza delle Palme. Webbia Firenze **4** 1913 (143–240). [6000]. 76743

——— Palme del Madagascar descritte ed illustrate. Fasc. IV. Firenze (Istituto Micrografico ital.) 1912 (17–24 tav. 28 31 33–40); Fascicolo V ultimo. *ib*, 1913 (25–59 tav. 41–50). [6000 8000 *fh*]. 76744

Beck, Otto. Beiträge zur Erforschung der Angosturaalkaloide. Abbauversuche des Kusparins. Diss. Braunschweig. Berlin (Druck v. Denter & Nicolas) [1913] (49). 22 cm. [3120]. 76745

Beck, R[ichard]. Pflanzenpathologie und Schutz gegen Pflanzen. Allg. Forstztg Frankfurt a. M. **89** 1913 Suppl. (58–65). [4000 4350]. 76746

——— Schutz gegen atmosphärische Einwirkungen u. ausserordentliche Naturereignisse. Allg. Forstztg Frankfurt a. M. **89** 1913 Suppl. (65–71). [4350 4150]. 76747

Beck, W. *v.* Tröger, J.

Beck v[on] Mannagetta und Lerchenau, Günther *Ritter*. Vegetationsstudien in den Ostalpen. III. Die pontische Flora in Kärnten und ihre Bedeutung für die Erkenntnis des Bestandes und des Wesens einer postglazialen Wärmeperiode in den Ostalpen. Wien SitzBer. Ak. Wiss. **122** Abt. I 1913 (631–840 mit 3 Karten). [8000 *dk*]. 76748

——— Die Rosengewächse (Rosaceae) der Flora Deutschlands und aller benachbarten Länder, daher der Flora Mitteleuropas. (L. Reichenbach und H. W. Reichenbach, Deutschlands Flora . . . Bd 25, 2. Lfg 15–20.) Leipzig & Gera (F. v. Zezschwitz) 1913 (1–24 m. 24 Taf.). 31 cm. Die Lfg 4 M. [5400 8000 *d*]. 76749

——— Rosaceae florae Germanicae simul terrarum adjacentium ergo mediae Europae. (L. Reichenbach et G. Reichenbach, Icones florae Germanicae . . . Vol. 25, 2. Lfg 15–20.) Lipsiae et Gerae (F. v. Zezschwitz) 1913 (1–24 m. 24 Taf.). 31 cm. Die Lfg 5 M. [5400 8000 *d*]. 76750

Becker. Über den Löwenzahn. Lübecker Wochenbl. Landw. **26** 1913 (154). [4350]. 76751

Becker, W. Die Violen der Schweiz. N. Denkschr. Schweiz Natf. Ges. Zürich **45** 1 1910 (VIII + 82 4 Taff.). [5400 8000 *di*]. 76752

Beckstroem, R. *v.* Thoms, H.

Becquerel, Paul. L'ontogénie vasculaire de la plantule du Lupin et ses conséquences pour certaines théories de l'Anatomie classique. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (807–809); Paris

Bul. soc. bot. **60** 1913 (177–186). [1060 1210 2380 2450 1000 4700 5400]. 76753

Bedini, Raffaele. Trattamenti invernali e primaverili delle piante fruttifere. Firenze Bull. R. Soc. tosc. ort. **38** 1913 (15–18). [4350]. 76754

——— A proposito del trattamento invernale dei Peschi. Firenze Bull. R. Soc. tosc. ort. **38** 1913 (93–94). [4350]. 76755

Beer, Rudolf. Studies in spore development. III. The premeiotic and meiotic nuclear divisions of *Equisetum arvense.* Ann. Bot. Oxford **27** 1913 (643–659 pl. 51–53). [2740 6700]. 76756

Beger, C. *v.* Morgen, A.

Béguinot, Augusto. La flora e la vita delle piante nella Libia littoranea ed interna. Atti Soc. ital. prog. sc. Sesta riunione Genova-Ottobre 1912. Roma 1913 (607–642); Riv. d'Italia Roma **1** 1913 (34–73). [5000 8000 *fa*]. 76567

——— Contribuzione alla flora estivo-autunnale dell' isola di Prinkipo (Mar di Marmara). Atti Soc. ital. prog. sc. Sesta riunione Genova-Ottobre 1912 Roma 1913 (823). [5000 8000 *dl*]. 76758

——— Contribuzione alla flora di Rodi e Stampalia. Atti Soc. ital. prog. sc. Sesta riunione Genova-Ottobre 1912. Roma 1913 (823). [5000 8000 *dl*]. 76759

——— *Eremophyton*: nuovo genere di crucifera "Raphaninaea" del Sahara Algerino. Firenze Bull. Soc. bot. ital. **1913** (97–104). [5400 8000 *fa*]. 76760

——— Un insigne istituto scientifico padovano quasi quattro volte secolare. L'Orto botanico. Il Veneto Padova **1913** (18 Marzo). [0060]. 76761

——— Il X Congresso internazionale di Geografia in Roma. I lavori della sezione III.: Biogeografia. Riv. Geogr. ital. Firenze **20** 1913 (320–323). [0020]. 76762

——— La vita delle piante superiori nella Laguna di Venezia e nei territori ad essa circostanti. Studio biologico e fitogeografico. Pubblicazione No. 54 dell' Ufficio Idrografico del R. Magistrato alle Acque. Venezia (Carlo Ferrari) 1913 (XV + 348 con 75 tav.). 26 cm. [3200 5000 8000 *dh*]. 76763

Béguinot, Augusto e **Belosersky,** Nicola. Sul polimorfismo, sulle affinità sistematiche e sull' area distributiva di *Apocynum venetum* L. Atti Soc. ital. prog. sci. Sesta riunione Genova-Ottobre 1912. Roma 1913 (824). [5400]. 76764

——— ——— Revisione monografica del genere *Apocynum* Linn. Studio biologico e sistematico. Roma Mem. Acc. Lincei (Ser. 5) **9** 1913 (595–734 con 12 tav.). [5400]. 76765

——— e **Vaccari,** Antonio. Secondo contributo alla Flora della Libia con notizie sulle piante utili osservate. Modena Mem. Acc. (Ser. 3) **10** 1913 (553–584); Ministero delle Colonie. Monografie e rapporti coloniali No. 7.) Roma (tip. Nazionale Bertero e C.) 1913 (40). 24 cm.; Terzo contributo. Ann. bot. Roma **12** 1913 (87 150). [5000 6000 5400 8000 *fa*]. 76766

Behne. Frostschäden und Fruchtansatz. Hess. ObstZtg Darmstadt **7** 1913 (105–107). [4150]. 76767

Behnick, E. B. *Coelogyne elata* Lindl. Wall. Cat. n. 19.59; Gen. et Sp. Orchid. p. 40; Wall. Plant. Asiat. vol. III, p. 12, t. 218. Orchis Berlin **7** 1913 (24–25). [6000]. 76768

Behnsen, Heinrich. Krankheitserscheinungen bei *Azalea indica.* Gartenwelt Berlin **17** 1913 (499–500). [4000 4350 5400]. 76769

Behrend, Paul. Altersgraue Kiefern der Tucheler Heide. Ostpreussen Königsberg **1** 1913 (107–108). [6500 8000 *dc*]. 76770

Behrens, J[ohannes]. Alfred Fischer †. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** (1913) 1914 General-Vers. H. ((111)–(117)). [0010]. 76771

Beiderlinden, Adolf. Neues Verfahren zur Bekämpfung des Heu- und damit des Sauerwurms. Mitt. Weinbau Geisenheim **25** 1913 (62–63). [4350 4100 5400]. 76772

Beijerinck, M[artinus] W[illem]. Die durch Bakterien aus Rohrzucker erzeugten schleimigen Wandstoffe. Folia Microbiol. Delft **1** 1912 (377–408 mit Fig.). [3020 7700]. 76773

———— Over de samenstelling der tyrosinase uit twee enzymen. [On the composition of tyrosinase from two enzymes.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **21** 1913 (923–930) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **15** 1913 (932–937) (English). [3120 3130 3220 7700]. 76774

———— Over het indringen van methyleenblauw in levende cellen na indroging. [Penetration of methylene-blue into living cells after desiccation.] Amsterdam Wersl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **21** 1913 (930–933) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **15** 1913 (1086–1088) (English). [3020]. 76775

———— Oxydation des Mangancarbonates durch Bakterien und Schimmelpilze. Folia Microbiol. Delft **2** 1913 (123–134 mit 2 Taf.). [7700]. 76776

———— Oxydatie van mangaancarbonaat door mikroben. [Oxydation of manganocarbonate by microbes.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **22** [1913] (415–420) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **16** 1913 (397–401) (English). [7700]. 76777

Beitter, A. Die Cichorienwurzel und das aus derselben hergestellte Kaffeesurrogat. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (390–394). [3120 1210 5400]. 76778

Beke, Ladislaus von. Beiträge zur Blattrollkrankheit der Kartoffelpflanze. Jahresber. Ver. angew. Bot. Berlin **10** (1912) 1913 (145–155). [4050 4150 5400]. 76779

Belèze, Marguerite. Le *Goodyera repens* dans la région parisienne. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **41** (Nîmes) 1912 (380–382); Résumés (130). [6000 8000 *df*]. 76780

Beller, [Emil]. Phänologische Beobachtungen 1913 in Bielefeld und Umgegend. Ravensberger Bl. Bielefeld **13** 1913 (37). [3350 *dc*]. 76781

Belli, Saverio. Observations critiques sur la réalité des espèces en nature, au point de vue de la systématique des végétaux. Turin (C. Pasta V. Bona) 1913 (87). 24 cm. [5000]. 76782

Bellini, Giovanni. La potatura dell' Olivo. Il Coltivatore Casalmonferrato **109** 1913 (346–351). [3010]. 76783

———— Sugli esperimenti fatti in Maremma per combattere la mosca delle olive col sistema delle capannette del Prof. Lotrionte. Groszeto (F. Perorzo) 1913 (18). 24 cm. [4350]. 76784

Bellucci, A. Sulla coltivazione del frumento in provincia di Ravenna: risultati di esperienze. Ravenna (tip. Ravegnana) 1913 (54). 24 cm. [6000]. 76785

———— *v.* Valbusa, T.

Belosersky, Nicola *v.* Béguinot, A.

Bendaudi, Nullo. Le sementi nella tecnica agricola. Catania (F. Battiato) 1913 (206). 22 cm. [1560]. 76786

Bendrat, T[homas] A[lbert]. The flora of Mohawk Hill, N.Y., north of the watershed. Torreya New York **13** 1913 (45–63) with map). [3200 8000 *gg*]. 76787

Benecke, W[ilhelm]. Einige Fälle von Symbiose höherer Pflanzen mit Bakterien. Berliner klin. Wochenschr. **50** 1913 (1389–1391). [7700 3220]. 76788

———— Morphologie und Entwicklungsgeschichte der Pflanzen. [*In*: Die Kultur der Gegenwart, hrsg. v. P. Hinneberg. Tl 3. Abt. 4. 2.] Leipzig-Berlin (B. G. Teubner) 1913 (175–327). [1000 2450 3020]. 76789

Benedict, R[alph] C[urtiss]. Carl Frederik Albert Christensen: some bibliographical notes. [With bibliography of contributions to fern literature.] Amer. Fern J. Port Richmond N.Y. **2** 1912 (53–57 with portr.). [0010 6700]. 76790

Benham, Charles E. *v.* Dendy, Arthur.

Benini, T. La coltura del Cotone in Egitto. L'Agricoltura Coloniale, Firenze **7** 1913 (42–61). [5400]. 76791

Benjamin, M. S. *v.* Armstrong, H. E.

Bennett, Arthur. Remarks on some aquatic forms and aquatic species of the British flora. [M. **12** 70073.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (21–27). 76792

———— *Carex helvola,* Blytt [with special reference to its occurrence in Scotland]. [M. **12** 70074.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (30–32). 76793

———— *Potamogeton praelongus,* Wulf., in Orkney. [M. **12** 70075.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (95–96). 76794

———— *Juncus alpinus,* Vill., in Kirkcudbright. [M. **12** 70075A.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (96). 76795

———— Scottish forms of *Sparganium.* [M. **12** 70076.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (49–51). 76796

———— Recent additions to the Caithness flora. [M. **12** 70077.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (58–60). 76797

———— *Saxifraga Hirculus,* L., in Caithness, and its distribution in the British Isles. [M. **12** 70078.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (73–75). 76798

———— *Saxifraga aizoides,* L. [in Orkney]. [M. **12** 70079.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (98–99). 76799

———— *Utricularia vulgaris,* L., in Caithness. [M. **12** 70079A.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (99). 76800

———— *Utricularia ochroleuca,* Hartmann, and *U. intermedia,* Hayne, as Scottish species. Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (140–143). [5400 8000 *de*]. 76801

———— *Viola calcarea* Gregory. [With note by G. C. Druce.] J. Bot. London **51** 1913 (22 260). [8000 *de*]. 76802

———— *Scrophularia alata* Gilib. in Surrey. J. Bot. London **51** 1913 (61). [8000 *de*]. 76803

———— *Scirpus setaceus* L. var. *major* Lej. J. Bot. London **51** 1913 (143). 76804

———— *Maianthemum bifolium* in England. J. Bot. London **51** 1913 (257). [8000 *de*]. 76805

Bennett, Arthur. *Potamogeton Friesii* Rupr. in Caithness. J. Bot. London **51** 1913 (258). [8000 *de*]. 76806

———— Caithness plants. J. Bot. London **51** 1913 (278–280). [8000 *de*]. 76807

———— *Rynchospora fusca* R. & S. in Britain. J. Bot. London **51** 1913 (295–297 335). [8000 *de*]. 76808

———— *Potamogeton trichoides* in Scotland. J. Bot. London **51** 1913 (336). [8000 *de*]. 76809

———— *Alchemilla conjuncta* Bab. J. Bot. London **51** 1913 (360–361). [8000 *de*]. 76810

———— *Utricularia ochroleuca,* Hartm. in Yorks. [Note.] Naturalist London **1913** (19). [8000 *de*]. 76811

———— *Malaxis paludosa* L. [not occurring] in Cheshire. [Note.] Naturalist London **1913** (127). [8000*de*] 76812

———— *Maianthemum bifolium* Schmidt. [Note]. Naturalist London **1913** (289). [8000 *de*]. 76813

Benoist, R[obert]. Contribution à la Flore de la Guyane française. I. Plantes récoltées par M. Brousseau. II. Plantes récoltées par M. E. Le Moult. Bul. Muséum Paris **1913** (148–149). [5000 8000 *hd*]. 76814

———— Dilléniacées nouvelles du Brésil. Notulae system Paris **2** 1913 (337). [5400 8000 *h*]. 76815

———— Descriptions d'espèces nouvelles d'Acanthacées. Notulae system. Paris **2** 1913 (337–340). [5400 8000 *ed f*]. 76816

———— Contribution à la flore des Acanthacées asiatiques. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (266–273). [5400 8000 *ed*]. 76817

———— Contribution à la flore des Acanthacées de l'Afrique français. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (330–336) ; Notulae system. Paris **2** 1913 (289–290). [5400 8000 *f*]. 76818

———— Contribution à la flore des Guyanes. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (354–362 392–401 448–454). [8000 *hd*]. 76819

———— et **Chanoine.** Liste de plantes, rares ou assez rares pour le Loiret, trouvées en 1912, au cours de

ses promenades botaniques. Monde des Plantes Paris **81** 1913 (61–62). [5000 8000 *df*]. 76820

Benz, Robert *Freih*[*err*] v[on]. *Viola cornuta* auf der Begunšica in Krain. Oest. Bot. Zs. Wien **63** 1913 (52–54). [5400 8000 *dk*]. 76821

Berg. Die Erfolge mit Karbolineum. Rhein. Monatschr. Obstbau Bonn **6** 1913 (208–209). [4350]. 76822

Berger, A[lwin]. [Descriptions of *Agave Haynaldii*, Tod., and *A. Warelliana*, Baker.] Bot. Mag. London (Ser. 4) **9** 1913 (8481 8501). [6000]. 76823

——— L'*Euphorbia canariensis*. Bull. uff. Ass. Ortic. profess. ital. Sanremo **1** 1913 (86–87). [5400]. 76824

——— *Chorisia speciosa* St. Hil. Firenze Bull. R. Soc. tosc. ort. **38** 1913 (212–214). [5400]. 76825

——— *Cereus Bridgesii* S.-D. Monatschr. Kakteenk. Neudamm **23** 1913 (44–45). [5400]. 76826

——— *Heurnia Schneidriana* Berger spec. nov. Eine neue Stapeliee aus Deutsch-Ostafrika. Monatschr. **23** 1913 (177–178). [5400 8000*ff*]. 76827

——— Eine neue *Agave*. *Agave Vilmoriana* Berger nov. spec. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (503). [6000 8000 *gl*]. 76828

Berger, R. Beiträge zur Kenntnis der Flora von Süddalmatien und der angrenzenden Herzegowina. Allg. bot. Zs. Karlsruhe **19** 1913 (177–182 m. 1 Taf.). [8000 *dk* 6700 76829

Bregmann, Ernst. I. Die Idioblasten in der primären Rinde der Prunoideen. II. Die Entwicklungsgeschichte der extranuptialen Nektarien von *Dioscorea discolor*. Diss. Münster (Druck v. Regensberg) 1913 (30 m. 3 Taf.). 23 cm. [2450 3020 3200 1060 5400]. 76830

Berkmann, Max. Untersuchungen über den Einfluss der Pflanzenwurzeln auf die Struktur des Bodens. Diss. München ; Intern. Mitt. Bodenkunde Berlin **3** 1913 (1–49). [3010 3200]. 76831

Berkowski, W. Beobachtungen über das Wachstum der Pflanzen in kohlensäurereicher Luft. Gartenwelt Berlin **17** 1913 (707–709 3060 3160]. 76832

Berlese, Antonio. La Prospaltella in Austria. Il Coltivatore Casalmonferrato **109** 1913 (204–207). [4350]. 76833

——— Esperienze contro la mosca delle olive nel 1912. Roma Boll. uff. Min. Agric. (Ser. C) **12** 1913 (7–26). [4350]. 76834

——— La *Diaspis pentagona* ed il modo di combatterla : studi ed ezperienze. Milano (tip. Zanaboni e Gabučzi) 1913 (27). 18 cm. [4350]. 76835

Bernard, Ch[arles]. *Leucaena glauca* als groene bemester in de theetuinen. [*Leucaena glauca* als grüner Dung in den Theegärten.] Buitenzorg Meded. Proefstat. thee **25** 1913 (27–30 mit 3 Taf.). [3000 5400]. 76836

——— Iets over een ziekte bij de thee. [Etwas über eine Krankheit bei Thee.] Buitenzorg Meded. proefstat. thee **25** 1913 (31–38). [4010 5400]. 76837

——— en **Leersum,** P[ieter] van. De selectie van de theeplant. [Die Selektion der Theepflanze.] Buitenzorg Meded. Proefstat. thee **21** 1913 (1–30 mit 12 Taf.) ; II. Nadere gegevens over het verenten. [II. Nähere Angaben über das Pfropfen.] *op cit.* **26** 1913 (1–15 mit 4 Taf.). [3600 4600 5400]. 76838

Bernardini, Luigi. Le sostanze tanniche del castagno. Roma Rend. Soc. Min. ital. (Ser. 2) **5** 1913 (275–277). [3120 3130]. 76839

——— Ricerche sui legni tanniferi. Roma Rend. Soc. chim. ital. (Ser. 2) **5** 1913 (277–278). [3120]. 76840

Bernatsky, J[enő]. Beiträge zur Pathologie des Weinstockes. Jahresber. Ver. angew. Bot. Berlin **10** (1912) 1913 (31–57). [4000 4350 5400]. 76841

——— Über die Veredlung der Weinrebe. Jahresber. Ver. angew. Bot. Berlin **11** 1913 [1914] (60–79). [3600 5400]. 76842

Bernau, K. Beiträge zur Flora des Passes von Vizzavona auf Korsika, mit besonderer Berücksichtigung der Moose. Zs. Natw. Leipzig **84** 1913 (206–212). [8000 *df* 3200 7000]. 76843

Bernbeck. Bewaldung der Meeresküsten. Silva Tübingen **1913** (331–334). [4150]. 76844

Bernhard. Eine Erscheinung an*a* den Fichten des Hundshübler Revieres. [Frühfrosterscheinungen.] Ber. Vers. sächs. Forstver. Tharandt **57** (1913) 1914 (147–148). [4150 6500]. 76845

Bernhardt, [Georg] und **Paneth.** Ueber die Variabilität des Diphtheriebazillus. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **57** Referate Beih. 1913 (83*–89*). [4500 7700]. 76846

Berry, Edward W[ilber]. Some ancestors of the persimmon. [*Diospyros* spp.] Plant World Tucson Atiz. **15** 1912 (15–21 with ff.). [5400]. 76847

———— Notes on the present status of paleobotany. Plant World Tucson Ariz. **15** 1912 (169–175). [0040]. 76848

———— Notes on the geological history of the walnuts and hickories. Plant World Tucson **15** 1912 (225–240 with ff.). [5400]. 76849

———— Contributions to the Mesozoic flora of the Atlantic coastal plain. 9. Alabama. New York Bull. Torrey Bot. Cl. **40** 1913 (567–574). [8000 *gh*]. 76850

———— A fossil flower from the Eocene. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **45** 1913 (261–263) p. 21 f. 1. [8000 *gh* 5400]. 76851

Berry, R. A. The oat kernel. London Rep. Brit. Ass. **1912** [1913] (733–734). [3120 6000]. 76852

Bertacchi, Cosimo. La geografia nella scienza, nella scuola e nella vita sociale. Roma Boll. R. Soc. geogr. ital. **50** 1913 (895–920). [0040]. 76853

Berteau, A. Nouvelles observations sur une exception au caractère dioïque du Papayer. Agriculture pratique des pays chauds Paris **12** (2ᵉ semest.) 1912 (361–321). [1500 1800 4500 5400]. 76854

Bertelsmann. Etwas über die Buchen-Wollaus. D. Forstztg Neudamm **28** 1913 (365–369). [4350 4100 5400]. 76855

Berthault, Pierre. Sur une maladie du cacaoyer dans l'Ouest africain. L'agronomie coloniale Paris **1** 1913 (8 14). [4000 7700 1660 8000 *f* 5400]. 76856

Berthelot, Albert et **Bertrand,** D.M. Recherches sur la flore intestinale. Sur la production possible de ptomaïnes en milieu acide. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (1027–1030). [7700]. 76857

Berthier, V. Suite à la Note de M. E. Chateau. Coup d'œil sur l'hiver 1911–1912. Autun Bul. soc. hist. nat. **25** 1912 (71). [3350]. 76858

———— Extrait du rapport annuel sur la marche de la Société [d'hist. nat.] concernant l'herbier de M. Moriot. Autun Bul. soc. hist. nat. **25** 1912 (Proc.-verb. 6–7). [0060]. 76859

———— Notice biographique sur M. Jean Moriot. Autun Bul. soc. hist. nat. **25** 1912 (Proc-verb. 15–17). [0010]. 76860

———— Notice biographique sur Nicolas-Jules Regnier. Autun Bul. soc. hist. nat. **25** 1912 (Proc-verb. 20–23). [0010]. 76861

———— Notice biographique sur M. J.-B. Edouard Bornet. Autun Bul. soc. hist. nat **25** 1912 (Proc.-verb. 34–36). [0010]. 76862

———— Réponse à l'article de M. F. Chassignol sur le blanc du Chêne. Autun Bul. soc. hist. nat. **25** 1912 (Proc.-verb.) (61–62). [7700 5400]. 76863

———— Réponse à la Note de M. F. Chassignol sur les Balais de sorcière. Autun Bul. soc. hist. nat. **25** 1912 (Proc.-verb.) (116–118). [7700 5400]. 76864

———— Note sur le *Dasylirion longifolium*. Autun Bul. soc. hist. nat. **25** 1912 (Proc.-verb.) (132). [6000]. 76865

———— Note sur la coloration jaune-citron de fruits de l'*Ilex Aquifolium*. Autun Bul. soc. hist. nat. **25** 1912 (Proc.-verb. 184–185). [4500 1560 5400 8000 *df*]. 76866

Berthold, P. Über Wundheilung und Regeneration. Vortrag . . . Hannover Jahresber. bot. Ver. **4–5** (1911–12) 1913 (30–35). [4250]. 76867

Bertrand, C. Plantes rares ou nouvesses pour le Var. Monde des Plantes Paris **80** 1913 (55). [8000 *df*]. 76868

Bertrand, C[harles] E[ugène]. Observations sur certaines particularités de la structure de quelques plantes anciennes. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **41** (Nîmes) 1912 (267–273). [1060 2450]. 76869

Bertrand, D. M. *v.* Berthelot, A.

Bertrand, Gabriel. Sur l'extraordinaire sensibilité de l'*Aspergillus niger* vis-à-vis du manganèse. Ann. Inst. Pasteur Paris **26** 1912 (767–777). [3000 7700 3200]. 76870

——— Sur le rôle des infiniment petits chimiques en agriculture. Ann. Inst. Pasteur Paris **26** 1912 (852–867); Amsterdam Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk. sér. 2 **7** 1913 (242–254). [3060 5400 7700]. 76871

——— et **Javillier,** M. Action du manganèse sur le développement de l'*Aspergillus niger*. Ann. Inst. Pasteur Paris **26** 1912 (241–249). [3000 7700]. 76872

—— —— Action combinée du manganèse et du zinc sur le développement et la composition minérale de l'*Aspergillus niger*. Ann. Inst. Pasteur Paris **26** 1912 (515–521). [3000 7700]. 76873

——— **Rosenblatt** et **Rosenblatt,** *Mme.* Recherches sur l'hydrolyse comparée du saccharose par divers acides en présence de la sucrase d'*Aspergillus niger*. Ann. Inst. Pasteur Paris **26** 1912 (932–936). [7700 3120]. 76874

—— —— —— Activité de la sucrase de Kôji en présence de divers acides. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (261–263). [3100 7700]. 76875

——— et **Sazerac,** Robert. Action favorable exercée par le manganèse sur la fermentation acétique. Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (149–151). [3100 3200 7700]. 76876

Bertrand, Paul. Nouvelles remarques sur la fronde des Zygoptéridées. Autun Bul. soc. hist. nat. **25** 1912 (1–38 av. 5 fig.). [6700 1060]. 76877

Bertsch, Karl. *Crocus albiflorus* Kit. in Württemberg. Allg. bot. Zs. Karlsruhe **19** 1913 (39–40). [6000 8000 *dc*]. 76878

——— Die Alpenpflanzen im oberen Donautal. Allg. bot. Zs. Karlsruhe **19** 1913 (184–187). [8000 *dc*]. 76879

Besnier, Serge. L'élevage au Bahr-el-Ghazal. Paris Bul. soc. nat. acclim. **59** 1912 (602–616). [8000 *f*]. 76880

Bessey, Charles E[dwin]. Some of the next steps in botanical science. [Address of the president of the American association for the Advancement of Science, Cleveland, December, 1912.] Science New York (N. Ser.) **37** 1913 (1–13); Nature London **90** 1913 (607–610). [0040 0050]. 76881

——— The evolution of plants. Science New York (N. Ser.) **37** 1913 (493). [4410]. 76882

——— Some statistics as to the flowering plants. Science New York (N. Ser.) **38** 1913 (234–235). [5400 6000]. 76883

Bessey, Ernst A[thearn]. Root-knot and its control. [With bibliography.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **217** 1911 (1–89 with ff. pls. table). [7700 4050 4350]. 76884

——— Some suggestions as to the phylogeny of the Ascomycetes. Mycol. Centralbl. Jena **3** 1913 (149–153). [7700 4700]. 76885

Beutel, Ernst. Morphologie einiger Textilfasern bei ihrer trockenen Destillation. Kunststoffe München **3** 1913 (183–186). [2450]. 76886

Beutner, Reinhard *v.* Loeb, J.

Bews, J[ohn] W[illiam]. An Œcological Survey of the Midlands of Natal, with special reference to the Pietermartizburg district. Durban Ann. Nat. Mus. **2** 1913 iv (485–545 with pls. xl–xlvi & map). 76887

Beyer, R[udolf]. Über *Thalictrum minus* und einige neue Formen von *Thalictrum foetidum* und *Rumex crispus*. Berlin Verh. bot. Ver. **54** (1912) 1913 (228–237). [5400]. 76888

——— *Aquilegia alpino-atrata* Rostan = *A. cottia* Beyer. Berlin Verh. bot. Ver. **54** (1912) 1913 (238). [5400]. 76889

Beyer, R[udolf]. Über zwei Weidenbastarde. Berlin Verh. bot. Ver. **54** (1912) 1913 (140–142). [5400 8000 *dh dii dk*]. 76890

——— Bemerkungen zu einigen alpinen Cruciferen. Berlin Verh. bot. Ver. **55** 1913 (38–49). [5400 8000 *dii*]. 76891

——— Kurze Mitteilungen aus der Europäischen Flora. I. Rupert. spec. nov. regni veget. Berlin **13** 1913 (33–35). [8000 *d*]. 76892

Beyer, Hans. Beobachtungen über das Etiolment bei Wasserpflanzen. JahrBer. k.k. Staats-Ober-Realgymansium in Tetschen a.E. 14. 1912–13. Tetschen **1913** (3–16 mit 1 Taf.). [3180 4010]. 76893

Bezzi, Mario. *Oedaspis* genere di ditteri tripaneidi cecidogeni. Marcellia Avellino **12** 1913 (144–156). [4300]. 76894

Biau, A. Nouveautés phytographiques. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (711–716). [5400 8000 *df*]. 76895

Bickham, Spencer H[enry], **Marshall,** E[dward] S[hearburn] and **Shoolbred,** W[illiam] A[ndrew]. Carnarvonshire plants. J. Bot. London **51** 1913 (241–244). [8000 *de*]. 76896

Bicknell, Eugene P[intard]. The ferns and flowering plants of Nantucket. 11. New York Bull. Torrey Bot. Cl. **40** 1913 (605–624). [5400 8000 *gg*]. 76897

——— *Viola obliqua* Hill and other violets. New York Bull. Torrey Bot. Cl. **40** 1913 (261–270). [5400]. 76898

Bieler. Heisswasserbeizversuche mit Gerste und Sommerweizen auf dem Versuchsgute Pentkowo 1912. Ill. landw. Ztg Berlin **33** 1913 (533–535); Landw. Centralbl. Posen **41** 1913 (501–503). [4350 4050 6000]. 76899

——— und **Gerlach** [M.]. Vulkanphonolith. Landw. Centralbl. Posen **41** 1913 (665–666). 76900

Bierling, Erich. Ueber die Alkaloide von *Aconitum Lycoctonum*. Diss. Halle a. S. (Druck v. Denter & Nicolas) 1913 (48). 22 cm. [3120 5400]. 76901

Bierry, H[enri] et **Coupin,** *Mlle* F. *Sterigmatocystis nigra* et lactose. Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (246–247). [7700 3060 3100]. 76902

——— **Henri,** Victor et **Ranc,** Albert. Inversion du saccharose par les rayons ultraviolets. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (1151–1153). [3100]. 76903

Biffen, R[owland] H[arry]. Annual report for 1913 of the botanist [on seed-testing, plant diseases and weeds]. London J. R. Agric. Soc. **74** 1913 (372–379). [0020 1560 4050]. 76904

——— Investigations on the control of disease in plants. [9th & 10th Masters Memorial Lectures with discussion]. London J. R. Hort. Soc. **39** 1913 (313–323). [0040 4050 4350]. 76905

Bigelow, Anna N. *v.* Bigelow, M. A.

Bigelow, Maurice A. and **Bigelow,** Anna A. Introduction to biology. New York (Macmillan) 1913 (x + 424). 19 cm. 6s. [0030]. 76906

Bill, Jakob. Wie verhalten sich Roh- und Reinerträge bei steigender Düngung? Diss Giessen. Butzbach (Druck v. H. Häuser) 1913 (63). 24 cm. [3060]. 76907

Biltz, Wilhelm. Zur Kenntnis des diastatischen Stärke-Abbaues. Berlin Ber. D. chem. Ges. **46** 1913 (1532–1536). [3100]. 76908

Binz-Müller, A. *v.* Thellung, A.

Biollay, L. *v.* Delacour, Th.

Birckner, Victor. Beiträge zur Kenntnis der Gerstenkeimung. Biol. Centralbl. Leipzig **23** 1913 (181–189). [3750 4050]. 76909

Bird, M[aurice] C[harles] H[ilton]. Attempted acclimatisation of wild rice (*Zizania aquatica*) in East Norfolk. Norwich Trans. N. H. Soc. **9** 1913 (603–607). [6000 8000 *de*]. 76910

Birge, Willie I. The anatomy and some biological aspects of the "ball moss," *Tillandsia recurvata* L. Austin Bull. Univ. Texas Sci. Ser. No. **20** 1911 (1–24 with pls.). [6000 2450 8000 *gi*]. 76911

Bissell, C[harles] H[umphrey]. Two new plants for Vermont. [*Oenothera muricata* and *Potentilla monspeliensis labradorica.*] Bull. Vermont Bot. Cl. Burlington No. 6 1911 (17–18). [5400 8000 *gg*]. 76912

——— A new locality for *Asplenium ebenoides* [in Connecticut]. Amer. Fern. J. Port Richmond N.Y. **2** 1912 (24-25). [6700 8000 *gg*]. 76913

Bitter, Georg. Franz Buchenau†. Berlin Ber. D. bot. Ges. **30** (1912) 1913 GeneralversH. (95–115). [0010]. 76914

——— *Solana* africana. I. (Beiträge zur Flora von Afrika. XLI.) Bot. Jahrb. Leipzig **49** 1913 (560–569). 5400 8000 *f*]. 76915

——— *Solana* peruv., aequat., boliv. (I. Urban: Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae.

VI.) Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 Beibl. 111 (58–67). [5400 8000 *hf he hg*] 76916

Bitter, Georg. Franz Buchenau†. *Solana* nova vel minus cognita. VII–X. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **11** 1913 (481–491 561–566); **12** 1913 (1–10 49–90); XI. *op. cit.* **12** 1913 (136–162 m. 2 Taf.); XII. *t.c.* (433–467); XIII. *t.c.* (542–555). [4700 1560 5400 8000 *h fd gl*]. 76917

——— Varietates *Brayerae anthelminticae.* Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (378). [5400 8000 *fb ff*]. 76918

——— Über verschiedene Varietäten der *Polylepis australis.* Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (477–479). [5400 8000 *hi*]. 76919

——— Eine neue Unterart der *Acaena polycarpa* Griseb. [subsp. *Lilloï* Bitt. n. subsp.]. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (480). [5400 8000 *hi*]. 76920

——— Eine neue *Parmelia* (subgeneris *Hypogymnia*) aus der argentinischen Provinz Salta. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (515). [7600 8000 *hi*]. 76921

Bizzell, James A[drian] *v.* Lyon, T. L.

Björkenheim, Raf[ael]. Über die Vegetation auf den Åsbildungen und den Moränenböden im Staatsrevier Evois. Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. **34** No. 2 1910–1911 (1–36 mit 2 Tab.). [8000 *dba*]. 76922

Black, Caroline A. The morphology of *Riccia Frostii,* Aust. Ann. Bot. Oxford **27** 1913 (511–532 pl. 37–38). [1250 1660 7000]. 76923

——— *v.* Brooks, C.

Black, Otis F[isher] *v.* Alsberg, C. L.

Black, R. A. Proclaimed weed. Stinking mayweed (*Anthemis Cotula,* L.). Tasmania Agric. Gaz. Hobart **21** 1913 (165–169 with pl.); Slender or shore thistle (*Carduus pycnocephalus,* Jacq.) *t.c.* (430–435) figs. 1–2. [5400 8000 *ii*]. 76924

Blackledge, L. Margaret. Variations in the NaCl content of non-halophytes. Ann. Bot. Oxford **27** 1913 (168–171). [3120 3200]. 76925

Blackman, V[ernon] H[erbert] and **Welsford,** E[velyn] J[anie]. Fertilization in *Lilium.* Ann. Bot. Oxford **27** 1913 (111–114 pl. 12). [2740 3500 6000]. 76926

Blackwell, Winifred. The histology of the callus tissue in *Althaea rosea.* N. Phytol. London **12** 1913 (305–310 with 1 text-fig.). [2450 5400]. 76927

Blackwood, G. G. *Cornus suecica,* Linn., in Peeblesshire. [M. **12** 70198.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (97). 76928

Blake, John M. An improved method of cleaning diatoms. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **35** 1913 (19–22). [7400 0090]. 76929

Blake, Sidney F. Two records of *Panicum calliphyllum* Ashe. Rhodora Boston **15** 1913 (99–100). [8000 *gg gd* 6000]. 76930

——— *v.* Knowlton, C. H.

Blakeslee, A[lbert] F[rancis]. Conjugation in the heterogamic genus *Zygorhynchus.* Mycol. Centralbl. Jena **2** 1913 (241–244 w. 2 pl.). [7700 1660 3500]. 76931

——— and **Jarvis,** Chester Deacon. Trees in winter: their study, planting, care and identification. London (Macmillan) 1913 (446 illustr.). 22 cm. 8s. 6d. net. [3350 5000 8000 *de*]. 76932

Blanc, P[aul]. Le *Sparganium simplex* en Provence. Monde des Plantes Paris **85** 1913 (94–95). [6000 8000 *df*]. 76933

Blanchard, W[illiam] H[enry]. The blackberries and raspberries of Vermont. [*Rubus* spp.] Bull. Vermont Bot. Cl. Burlington No. **4** 1909 (14–16). [5400 8000 *gg*]. 76934

Blanck, E. Die Bedeutung des Kalis in den Feldspaten für die Pflanzen. J. Landw. Berlin **61** 1913 (1–10). [3060]. 76936

——— *v.* Pfeiffer, T.

Blanckenhorn, Max. Zur Frage der Herkunft und Urformen unserer Getreidearten. Aus. d. Natur. Leipzig **9** 1913 (490–495). [6000]. 76937

Blanksma, J[an] J[ohannes]. Bestanddeelen van *Lycoperdon Bovista* L. [Bestandteile von *Lycoperdon Bovista*

L.] Amsterdam Chem. Weekbl. **10** 1913 (96–100). [3120 3130 7700]. 76938

Blanksma, J[an] J[ohannes]. Blauwzuur in zoutgras (Triglochin). [Blausäure in Dreizack (Triglochin).] Amsterdam Pharm. Weekbl. **50** 1913 (1295–1302). [3120 3130 6000]. 76939

Blaringhem, L[ouis]. Observations sur la rouille des Guimauves. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (765–773). [7700 4410 5400]. 76940

——— Influence du pollen visible sur l'organisme maternel; découverte de la xénie chez le blé. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (187–193). [3450 3440 6000]. 76941

——— A propos de l'hérédité en mosaïque. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (282–283). [4410]. 76942

——— Fleurs prolifères de Cardamine des prés. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (304–311). [1800 5400 1500]. 76943

——— Phénomènes de xénie chez le Blé. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (802–804). [4400 6000]. 76944

——— Cas remarquable d'hérédité en mosaïque chez des hybrides d'Orges (*Hordeum distichum nutans* × *H. distichum nudum*). Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (1025–1027). [4410 6000]. 76945

Blattny, Tibor. Adatok az ezüsthárs (*Tilia tomentosa* Mönch.) északi határának megállopításához. [Beiträge zur Feststellung der nördlichen Grenze der Silberlinde.] Bot. Közlem. Budapest **12** 1913 (165–166 (38)). [5400 8000 *dk*]. 76946

Blattny, Tivadar. Újabb adatok a *Syringa Josikaea* Jacq. fil. elterjedéséhez. [Neuere Standorte der *Syringa Josikaea* Jacq. fil.] Bot. Közlem. Budapest **12** 1913 (12–14 (3)–(4)). [5400 8000 *dk*]. 76947

Blewitt, Arthur E. *Scirpus Peckii* in Connecticut. Rhodora Boston **15** 1913 (98–99). [8000 *gg* 6000]. 76948

Bliedner, A. Weitere Beiträge zur Flora van Eisenach. Weimar Mitt. bot. Ver. N. F. H. **30** 1913 (68–73). [8000 *dc*]. 76949

Blochwitz, Adalbert. Vergleichende Physiologie der Gattung *Aspergillus.* (Vorl. Mitt.) Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **39** 1913 (497–502). [7700 3120 3100 3200]. 76950

Blodgett, F[rederick] H[arvey]. Hop mildew. [*Sphaerotheca Humuli.*] Agric. Exp. Sta. New York Ithaca Bull. No. 328 1913 (277–312 with ff.). [4050 4350 7700]. 76951

Bloomfield, *Rev* E[dwin] N[ewson]. Annual notes on the local fauna, flora, etc., for 1912. St. Leonards, Hastings and E. Sussex Nat. **2** 1913 (41–46)]. [8000 *de*]. 76952

Blot, Marcel. Les plantes du passé: le *Ginkgo.* Nature Paris **40** (2ᵉ semestre) 1912 (346–348). [6500 4400]. 76953

——— Le rôle des traces dans la vie végétale. Nature Paris **41** (1ᵉʳ semest.) 1913 (333). [3120]. 76954

Blumer, J[acob] C. Notes on the phytogeography of the Arizona desert. Plant World Tucson Ariz. **15** 1912 (183–189). [3200 8000 *gi*]. 76955

——— Ein Vegetationsbild aus Arizona im Sommer. Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 Beibl. 110 (1–10). [8000 *gi* 3200]. 76956

Boas, F[riedrich]. Zur Physiologie einiger Moose. Hedwigia Dresden **54** 1913 (14–21). [7000 3200 4150 4050]. 76957

Bocchialini, Fabio. I marroni di Campora [Salerno]. Parma (tip. E. Pelati) 1913 (22 con. 1 tav.). 18 cm. [5400]. 76958

——— Come si allevano i frutti. Parma (tip. Zerbini e Fresching) 1913 (55). 18 cm. [0060]. 76959

Bode, Hugo. Vom Geist Julius Kühns. Kühn-Arch. Berlin **3** 1913 (117–127). [0010]. 76960

Bodelschwingh, von. Das erhebliche Absterben von Eichen im westlichen Westfalen. Ber. Hauptvers. D. Forstver. Berlin **13** (1912) 1913 (174–176). [4150 5400]. 76961

Bodenstab, Hermann. Die wichtigsten Gerbstoffpflanzen der Deutsch-Afrikanischen Schutzgebiete. Tropenpflanzer Berlin **17** 1913 (463–481 557–568 619–631 676–690). [8000 *f* 3120 2450]. 76962

Bodin, E. et **Lenormand,** C. Recherches sur les poisons produits par l'*Aspergillus fumigatus.* Ann. Inst.

Pasteur Paris **26** 1913 (371–380). [7700 3120]. 76963

Bödeker, Fr[iedrich]. Über einige Coryphanthen und deren Blüten. Monatschr. Kakteenk. Neudamm **23** 1913 (45–47). [5400]. 76964

———— Allerlei Beobachtungen und Ansichten. Monatschr. Kakteenk. Neudamm **23** 1913 (169–171). [1800 5400]. 76965

Böhmerle, Karl. Professor Hofrat Dr. Fritz A. Wachtl†. Allg. Forstztg Frankfurt a. M. **89** 1913 (220–222). [0010]. 76966

Boekhout, F. W. J. und **Ott de Vries,** J. J. Über den Fehler „Knypers" im Edamer Käse. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **38** 1913 (462–484); MolkZtg Berlin **23** 1913 (601–602). [7700 3120 3100]. 76967

Børgesen, F[rederik]. The marine algæ of the Danish West Indies. Part I. Chlorophyceæ. København Dansk Bot. Ark. **1** Nr. 4 1913 (160 map and ill.). [7400 8000 *hc*]. 76968

Börner, Carl. Botanisch-systematische Notizen. Bremen Abh. natw. Ver. **21** 1913 (245–282). [6000 5400 1000]. 76969

———— *v.* Moritz, J.

Bœuf. Variabilité du *Chrysanthemum coronarium.* Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **42** (Tunis) 1913 (Résumé 105). [5400 4500]. 76970

———— Formes tératologiques chez le *Hordeum vulgare.* Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **42** (Tunis) 1913 (Résumé 105). [1800 6000]. 76971

[**Bogačev,** V.] Богачевъ, В. Новыя находки *Taonurus* въ южной Россіи. [Neue Funde von *Taonurus* in Südrussland.] Tiflis Trd. bot. sada **12** 2 1913 (59–72 mit 1 Taf.). [7900 8000 *dbc*]. 76972

[**Bogdan,** V.] Богданъ, В. Изъ наблюденій надъ залежной и степной растительностью въ Новоузенскомъ уѣздѣ Самарской губерніи. [Ueber die Vegetation der Brache und der Steppe im Kreise Novouzensk (Gouv. Samara).] Bull. angew. Bot. St. Peterburg **6** 1913 (79–89 deutsch. Res. 91–94 mit 1 Fig. und 3 Tab.); Samara J. zemled. **4** 1913 (501–509). [8000 *dbc*]. 76973

Bois, D[ésiré Georges Jean Marie]. Les *Echium* arborescents. Paris Bul. soc. nat. acclim. **59** 1912 (716–720). [5400 8000 *lb*] 76974

———— Le *Juniperus Cedrus* Webb et Berthelot. Paris Bul. soc. nat. acclim. **59** 1912 (753–754). [6500 8000 *lb*]. 76975

———— Excursion botanico-horticole du lac Majeur. Les îles Borromées. Pallanza. Paris Bul. soc. nat. acclim. **60** 1913 (129–146 av. 2 pl.). [8000 *dh*]. 76976

Bokorny, Th[omas]. Einwirkung von Eisen-Mangan-, Zink- und Kadmiumvitriol auf die Vermehrung der Hefe. Allg. Brauerztg Nürnberg **53** 1913 (223–225). [7700 4150]. 76977

———— Einwirkung verschiedener Stoffe auf die Gärkraft (Gärungsgifte). Allg. Brauerztg Nürnberg **53** 1913 (941–943 957–958 973–975). [3100]. 76978

———— Die Gerstenkeimung bei Gegenwart verschiedener chemischer Stoffe. Allg. Brauerztg Nürnberg **53** 1913 (1305–1306). [3750 4150 6000]. 76979

———— Chemische Mittel zur Trennung von Leben und Gärkraft. Allg. Brauerztg Nürnberg **53** 1913 (1965–1967 2013–2014); Arch. ges. Physiol. Bonn **152** 1913 (365–436). [3100 7700 8500]. 76980

———— Die schädliche Wirkung der Enzyme; Versuche mit Hefe. Allg. Brauerztg Nürnberg **53** 1913 (2571–2572). [3100 7700]. 76981

———— Über den Einfluss verschiedener Substanzen auf die Keimung der Pflanzensamen. Wachstumsförderung durch einige. 1.—3. Mitt. Biochem. Zs. Berlin **50** 1913 (1–48 49–86 87–118). [3750 4150 3060]. 76982

———— Pilzfeindliche Wirkung chemischer Stoffe. Chemische Konservierung. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **37** 1913 (168–267); Nachtrag *op. cit.* **38** 1913 (443). [4150]. 76983

———— Gärkraft, Enzyme, Leben; ein physiologischer Streifzug. Natw. Wochenschr. Jena **28** 1913 (646–650). [3100]. 76984

Bolam, George. Notes on the Natural History of Hornsea Mere

[Botany]. Naturalist London **1913** (33–34). [8000 *de*]. 76985

Boldingh, I[saac]. Over de plantengroei der duinvalleien op Terschelling en over het ontstaan der duinvalleien in het algemeen. [Ueber den Pflanzenwachstum der Dünentäler auf Terschelling und über das Entstehen der Dünentäler im Allgemeinen.] Nijmegen Ned. Kruidk. Arch. **1912** 1913 (44–54). [3200 8000 *dd*]. 76986

——— Iets uit de geschiedenis van de studie der Antillenflora. [Etwas aus der Geschichte des Studiums der Antillenflora.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres **14** 1913 (277–284). [8000 *hc*]. 76987

——— Flora voor de Nederlandsche West-Indischeilanden. [Flora der Niederländisch West-Indischen Inseln.] Amsterdam (J. H. de Bussy) 1913 (I–XX 1–450). 23 cm. [8000 *hc*]. 76988

Bolin, Iwan. Über Enzymgehalt in den Blättern von *Salix caprea.* Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **87** 1913 (182–187). [3100 5400]. 76989

Bolle, G. La disinfezione dei semi contro gli insetti che li danneggiano. Agric. Colon. Firenze **7** 1913 (241–248). [4350]. 76990

——— La gelsicoltura in Italia ed il suo avvenire. Italia agricola Piacenza **50** 1913 (89–95). [5400]. 76991

——— La moria del Gelso. Ital. agric. Piacenza **50** 1913 (292–299). [4050]. 76992

Boltshauser, H. *v.* Kirchner, O.

Bolzon, Pio. Emendanda in Flora italica. Firenze Bull. Soc. bot. ital. **1913** (40–45). [5000 8000 *dh*]. 76993

——— Note di fitogeografia. Nuovo Giorn. bot. ital. Firenze (N.S.) **20** 1913 (302–332). [8000]. 76994

Bonardi, Edoardo. Intorno ad alcuni punti del pensiero e dell'opera scientifica di Leopoldo Maggi di fronte all' attuale momento scientifico. Milano Rend. Ist. lomb. (Ser. 2) **46** 1913 (591–600). [0010]. 76995

Bonaretti, Tomasso *v.* Toni (De), G.

Bonati, G[ustave]. Les Pédiculaires du Sikkim-Himalaya récoltées par MM. Smith et Cave en 1909. Paris C. R. cong. soc. sav. **1911** (109). [5400 8000 *e*]. 76996

——— Plantae chinenses Forrestianae. . . . Enumeration and description of species of *Pedicularis.* Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **8** 1913 (37–45). [5400 8000 *eb*]. 76997

[**Bondarcev,** A. S.] Бондарцевъ, А. С. Списокъ грибовъ, собранные А. А. Еленкинымъ и В. П. Савичемъ на стволахъ лѣсныхъ породъ Черноморскаго побережья лѣтомъ 1912 года. [Verzeichnis der im Sommer 1912 von A. A. Elenkin und V. P. Savič an Stämmen der Waldbäume der Schwarzmeerküste gesammelten Pilze.] Bol. rast. St Peterburg **6** 1912 (112–119 mit 2 Textfig.). [800 *dbd* 7700]. 76998

——— Новая грибная болѣзнь цвѣтовъ клевера. [Eine neue Pilzkrankheit der Kleeblüten.] Bol. rast. St. Peterburg **7** 1913 (3) . [7700 4050]. 76999

——— Новый паразитъ *Gloeosporium polystigmicolum* на *Polystigma rubrum.* [Ein neuer Parasit *Gloeosporium polystigmicolum* auf *Polystigma rubrum.*] St. Peterburg Bull. jard. bot. **13** 1913 (59–63 deutsch. Res. 63–64 2 Taf. und 2 text-fig.) [7700 8000 *dbc*]. 77000

[——— und **Tranzschel,** W. A.] ——— и Траншель, В. А. О пятнистостяхъ на бояришникѣ, вызванныхъ грибками изъ рода *Septoria.* [Ueber Blattflecke auf *Crataegus,* verursacht durch Pilze aus der Gattung *Septoria.*] Bol. rast. St. Peterburg **7** 1913 (42–49 4 Textfig. 1 Taf.). [7700 4050]. 77001

[**Bondyrev,** M. L. und **Janovičk,** F. B.] Бондыревъ, М. Л. и Яновчикъ, Ф. Б. „Головня" и мѣры борьбы съ нею. (По даннымъ Херсонскаго опытнаго поля.) [Der Getreidebrand und seine Bekämpfung. (Nach den Versuchen des Versuchsfeldes von Cherson.)] Južn.-russ. selĭsk.-choz. gazeta Charĭkov **15** 11 1913 (8–11). [4050 4350]. 77002

Bongartz, Theodor. Ueber Ludwig Bitters Chinablaunährböden zur Typhusdiagnose. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **71** Originale 1913 (228–232). [7700 0090]. 77003

Bonin, [B.] v. Kröpfen bewirkt enge Jahresringe. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn **22** 1913 [1914] (304). [3010 2450 1060]. 77004

Bonnet, Ed[mond]. Enumération des plantes recueillies par M. R. Chudeau dans l'Ahaggar. Bul. Muséum Paris **1912** (513–516). [8000 *fc*]. 77005

Bonnier, Gaston. Rapport sur le prix de Coincy. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (1339–1340). [5400 1000 0020]. 77006

Bonstedt, C. Vorführung von Varietäten des *Cyclamen persicum* und der *Primula sinensis.* Hannover Jahresber. bot. Ver **3** (1909–10) 1911 (VII–VIII). [5400]. 77007

Bonte, L. Über Adventivpflanzen vom Niederrhein. Bonn Sitz-Ber. nathist. Ver. **1912** 1913 E (18–20). [8000 *dc*]. 77008

Bonuccelli, F. P. La lotta contro il Fleotripide dell'olivo : comunicazione fatta al V congresso degli olivicultori italiani in Lucca il 15 Dicembre 1912. Lucca (tip. Baroni) 1913 (32) ; Il Coltivatore Casalmonferrato **109** 1913 (49–55). [4050]. 77009

Bonuccelli, Pio F. Potatura di riforma dell'olivo. Il Coltivatore Casalmonferrato **110** 1913 (205–208). [3010]. 77010

B[oodle] L[eonard] A[lfred]. The root and haustorium of *Buttonia natalensis.* Kew Bull. London **1913** (240–242 with 2 figs.). [1210 3225 5400]. 77011

Boorsma, W[illem] G[erbrand]. Daoen Doedoek (*Desmodium triquetrum*). (Holländisch.) Pharm. Weekbl. Amsterdam **50** 1913 (521–526). [5400]. 77012

Boresch, Karl. Die Färbung von Cyanophyceen und Chlorophyceen in ihrer Abhängigkeit vom Stickstoffgehalt des Substrates. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **52** 1913 (145–185). [7400 3200 3120 4150 3060]. 77013

Borge, O[scar] und **Pascher,** A[dolf]. Zygnemales. (Die Süsswasser-Flora Deutschlands, Österreichs und der Schweiz hrsg. v. A. Pascher. H. 9.) Jena (G. Fischer) 1913 (IV + 51) 20 cm. 1,50 M. [7400 8000 *d*]. 77014

Borggardt, A. J. Über die Kernverhältnisse bei *Uredo alpestris.* Mycol. Centralbl. Jena **2** 1913 (193–195). [7700 2740]. 77015 *

Borghesani, G. La concimazione dei garofani. Sanremo Bull. uff. Ass. Ortic. Ital. **1** 1913 (161). [3060]. 77016

——— La sterilizzazione dei terreni orticoli. Sanremo Bull. uff. Ass. Ortic. Ital. **1** 1913 (209–212). [3060]. 77017

Bornand, M. Influence des métaux sur le développement de l'*Aspergillus niger* cultivé sur liquide de Raulin. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **39** 1913 (488–496). [7700 4150]. 77018

Bornemann. In welchem Masse tragen Stallmist und Gründüngung durch Lieferung von Kohlensäure zum Ernteertrag bei? Berlin Mitt. D. LandwGes. **28** 1913 (443–445) ; Bl. Zuckerrübenbau Berlin **20** 1913 (230–234). [3060]. 77019

Bornmüller, Jos[eph]. Der Formenkreis von *Alopecurus anthoxanthoides* Boiss. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 2 **30** 1913 (265–268). [6000 8000 *ei*]. 77020

——— *Salix zygostemon* Boiss. und *S. Medemii* Boiss. var. *longifrons* Bornm., zwei dendrologisch interessante Einführungen aus Persien. Gartenflora Berlin **62** 1913 (242–245). [5400 8000 *eh*]. 77021

——— Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Cousinia.* III. Mitteilungen über weitere neue Funde. Oest. Bot. Zs. Wien **60** 1913 (54–63 mit 1 Taf.). [5400 8000 *eh ei*]. 77022

——— *Jurinea Straussii* Bornm. (spec. nov. sectionis „*Stechmannieae*") aus der Flora Persiens. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (280–281). [5400 8000 *eh*]. 77023

——— *Sempervivum Exsul* Bornm. (nov. spec.). Sectio *Aeonium.* Repert. spec. nov. regni veget., Berlin, **13**, 1913, (2–4). [5400]. 77024

——— *Echinops nitens* Bornm. (spec. nov. sectionis „*Oligolepis*" Bge.) e flora Kurdistaniae turcicae. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **13** 1913 (7–8). [5400 8000 *ej*]. 77025

Bornmüller, J[oseph]. Neue Arten aus der Flora von Artvin im westlichen Transkaukasien. Tiflis Monit. jard. bot. **26** 1913 (1–4); **29** 1913 (28–29). [5400 8000 *dbd*]. 77026

———— Generis *Cousiniae* species in Caucaso nec non in Transcaucasia crescentes. Tiflis Monit. jard. bot. **30** 1913 (15–25). [8000 *dbd* 5400]. 77027

———— Notizen aus der Flora der südlichen Karpathen. Weimar Mitt. bot. Ver. N. F. H. **30** 1913 (49–65). [8000 *dk*]. 77028

———— *Papaver thaumasiosepalum* Fedde. Weimar Mitt. bot. Ver. N. F. H. **30** 1913 (120–121). [5400 1800 8000 *dc*]. 77029

———— Weitere Beiträge zur Flora Palästinas. Weimar Mitt. bot. Ver. N. F. H. **30** 1913 (73–86 m. 1 Taf.). [8000 *ei* 5400 6000]. 77030

———— *Sorbus Aria* × *Aucuparia* u. *S. Aria* × *torminalis* in Thüringen. Weimar Mitt. bot. Ver. N.F. H. **30** 1913 (116–117). [5400 8000 *dc*]. 77031

———— *Trichophorum alpinum* Pers. im Schneekopfgebiet. Weimar Mitt. bot. Ver. N.F. H. **30** 1913 (117–119). [6000 8000 *dc*]. 77032

———— *Asarum europaeum* L. var. *caucasicum* Duchartre. Weimar Mitt. bot. Ver. N.F. H. **30** 1913 (119) [5400]. 77033

———— *Pinus sylvestris* L. f. *erythranthera* Sanio bei Berka a. I. Weimar Mitt. bot. Ver. N.F. H. **30** 1913 (119). [6500 8000 *dc*]. 77034

———— *Senecio vernalis* W. K. in Thüringen. Weimar Mitt. bot. Ver. N.F. H. **30** 1913 (120). [5400 8000 *dc*]. 77035

———— *Primula veris* L. f. m. Weimar Mitt. bot. Ver. N.F. H. **30** 1913 (121). [5400 1800 8000 *dc*]. 77036

———— Staminodie der Pistille und Pistillodie der Stamina bei *Salix Caprea* L. Weimar Mitt. bot. Ver. N.F. H. **30** 1913 (121). [5400 1800 1500 8000 *dc*]. 77037

[**Boradavkina,** L. M. und **Kamenskij,** K. V.] Бородавкина, Л. М. и Каменскій, К.В. Крестьянская рожь Бронницкаго уѣзда Московской губерніи [и ея сорныя травы]. [Der Bauer-Roggen des Bronnitzki-Kreises Gouv. Moskau (und seine Unkräuter).] St. Peterburg Ann. Samenprüfungsanst. **1** 9 1913 (3–37 deutsch. Rés. 38–39). [8000 *dbc*]. 77038

[**Borovikov,** G. A.] Боровиковъ, Г. А. Очеркъ растительности восточнаго Заангарья. [Vegetation des östlichen Teiles des Trans-Angara-Landes (Gouv. Jenisejsk).] Trd. počv.-bot. eksped. izsl. kolon. rajon. Aziatsk. Ross. II Bot. izsl. 1909 St. Peterburg **7** 1912 (1–93 6 Taf. 1 Karte). [8000 *eab*]. 77039

———— Über die Ursachen des Wachstums der Pflanzen. 2. Mitt. Biochem. Zs. Berlin **50** 1933 (119–128). [3160]. 77040

Borowska, F. *v.* Marchlewski, L.

Borthwick, A. W. Presidential address. Some modern aspects of applied botany [with special reference to plant diseases]. [M. **12,** 70306.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (1–21). 77041

———— and **Wilson,** Malcolm. A new disease on the larch in Scotland [*Peridermium Laricis*, Arth. & Kern.] Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **8** 1913 (79–82 pl. 13); Edinburgh Trans. R. Scot. Arbor. Soc. **27** 1913 (198–202 pl. 2). [4050 6500 7700]. 77042

Borza, Sándor. *Cerastium*-tanulmányok. [Études des Ceraistes.] Bot. Közlem. Budapest **12** 1913 (41–79 (9)–(12)). [5400 8000 *dk dl*]. 77043

Borzì, Antonino. Esperimenti di cotonicoltura in Sicilia durante il 1912. Roma Boll. Uff. Min. Agric. (Ser. C) **12** 1913 (45–50). [5400]. 77044

———— e **Mattei,** Giovanni Ettore. Aggiunte alla Flora Libica. Firenze Bull. Soc. bot. ital. **1913** (134–145). [5000 8000 *la*]. 77045

———— *v.* Sirena Corleo, S.

Bos, H[emmo]. Tuinbouwplantkunde der houtige gewassen. [Gartenbaupflanzenkunde der holzigen Gewächse.] Floralia Assen **1913** (146 mit 1 Taf. und 85 Fig.). 24 cm. [2450 3040 3160 3600]. 77046

Bosco, Giorgio. Quanto è praticamente utile conoscere sui tessuti. Materie tessili; lavorazione, saggi pratici di riconoscimento; tessuti, con-

servazione. Roma (Coen S. di P.) 1913 (119). 18 cm. [2850 0060]. 77047

Bose, J[agadis] C[hunder]. On diurnal variation of moto-excitability in *Mimosa*. Ann. Bot. Oxford **27** 1913 (759–779 with 17 text-figs.). [0090 3180 5400]. 77048

———— An automatic method for the investigation of velocity of transmission of excitation in *Mimosa*. London Phil. Trans. R. Soc. B **204** 1913 (63–97 with 25 text-figs.). [0090 3180 5400]. 77049

———— Researches on irritability of plants. London (Longmans) 1913. 7s. 6d. net. (xxiv + 376 ill.). [3180]. 77050

Boselli, Eva. Sulla presenza di depositi nei tessuti delle piante provocati da colture in soluzioni di nitrato manganoso. Ann. Bot. Roma **11** 1913 (459–465). [3040]. 77051

———— Sulla interpretazione dell' esperienza del Giacinto rovesciato. Ann. bot. Roma **12** 1913 (59–62 con 1 tav.). [3180]. 77052

Bosinelli, G. *v.* Ravenna, C.

Boss. Blattfleckenkrankheit am Getreide. Bromberg Mitt. Inst. Landw. **6** 1913 (50). [4100 6000]. 77053

———— Fritfliegenstudien. Bromberg Mitt. Inst. Landw. **6** 1913 (51). [4100 6000]. 77054

———— Untersuchungen über *Heterodera Schachti*. Bromberg Mitt. Inst. Landw. **6** 1913 (55). [4100 4350 5400]. 77055

———— *Bruchus chinensis*. Bromberg Mitt. Inst. Landw. **6** 1913 (58–59). [4100]. 77056

———— *Diestrammena marmorata* de Haan. Bromberg Mitt. Inst. Landw- **6** 1913 (59). [4100]. 77057

Bottini, Antonio. Sfagni d'Italia. Webbia Firenze **4** 1913 (107–141). [7000 8000 *dh*]. 77058

———— Sulla briologia di Corfù. Webbia Firenze **4** 1913 (241–248). [7000 8000 *de*]. 77059

Bottomley, W[illiam] B[eecroft]. The root-nodules of the Podocarpeae. London Rep. Brit. Ass. **1912** [1913] (679). [1210 6500]. 77060

Bottomley, W[illiam] B[eecroft]. Some effects of humates on plant growth. London Rep. Brit. Ass. **1912** [1913] (680). [3060 3160]. 77061

———— Lecture on bacterised peat. Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (295–296 figs. 107–109). [0040 3060]. 77062

———— Sir Joseph Henry Gilbert, 1817–1901. London Bot. J. R. Bot. Soc. **2** 1913 (132–136). [0010]. 77063

Boucherie, E. Les phénomènes cytologiques de la sporogenèse chez le *Barbula muralis*. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (1692–1694). [2640 1660 7000]. 77064

Bouchon. Excursion du 12 mai 1912 du Bicon à Léognan par Carbonnieux et de Léognan au moulin du Coquillat. Bordeaux Actes soc. linn. **66** 1912 (70–72). [8000 *df*]. 77065

Boudier, Em[ile]. Sur deux nouvelles espèces de Discomycètes d'Angleterre. [*Ascobolus Carletoni*, Boud. and *Calycella Menziesi*, Boud.] Worcester Trans. B. Mycol. Soc. **4** **1912** 1913 (62 with pl.). [7700 8000 *de*]. 77066

Bouget, K. La végétation pendant l'année 1911 dans la région pyrénéenne du Sud-Ouest. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **41** 1912 (Résumés 135). [3350 3200 8000 *df*]. 77067

Boulger, G[eorge] S[immonds]. John Ray, Samuel Dale, and Benjamin Allen: a eulogy. Stratford Essex Nat. **17** 1912–13 (145–164). [0010]. 77068

———— Adolphus Henry Kent (1828–1913). [Obituary.] J. Bot. London **51** 1913 (304–305). [0010]. 77069

Boullanger, E. Études sur les engrais catalytiques. Ann. Inst. Pasteur Paris **26** 1912 (456–466). [3000]. 77070

Bouly de Lesdain, [Maurice]. Notes lichenologiques. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (686–689). [7600]. 77071

———— A new lichen [*Lecanora Andrewi*, found near Edinburgh]. Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (184). [7600 8000 *de*]. 77072

Bourn, Allan. The Botrychiums of Dorset, Vermont. Bull. Vt. Bot. Cl. Burlington No. **3** 1908 (17). [6700 8000 *gg*]. 77073

Bournot, Konrad. Gewinnung von Lapachol aus dem Kernholz von *Avicennia tomentosa.* Arch. Pharm. Berlin **251** 1913 (351–354 m. 1 Taf.). [3120]. 77074

——— Über die Lipase der *Chelidonium*samen. Biochem. Zs. Berlin **52** 1913 (172–205). [3100]. 77075

Bovet, A. L'herbier des Lichens de Grognot. Feuille jeunes natural. Paris **42** 1912 (68). [7600 0060]. 77076

Bower, Frederick Orpen. The quest of phyletic lines. Plant World Tucson Ariz. **15** 1912 (97–109). [4700 4410]. 77077

——— Studies in the phylogeny of the Filicales. III. On *Metaxya* and certain other relatively primitive ferns. Ann. Bot. Oxford **27** 1913 (443–477 pl. 32–24 and 2 text-figs.). [1660 2450 4700 6700]. 77078

Boxberger, Leo v. Bemerkungen zu der Arbeit in d. Zs. **6** über *Calypso bulbosa* Rchb. f. Orchis Berlin **7** 1913 (27–29, 76). [6000 3200]. 77079

Boyd, D. A. Notes on Fungi observed within the Clyde area. Glasgow Naturalist **4** 1912 (124–126). [8000 *de*]. 77080

——— Notes on the Fungus-Flora of the Moray District. Worcester Trans. B. Mycol. Soc. **4** **1912** 1913 66–73. [8000 *de*]. 77081

——— Notes on Microfungi from the Forth area. Edinburgh Trans. F. Nat. Soc. **7** 1913 (25–27). [7700 8000 *dc*]. 77082

——— Notes on parasitic Ascomycetes. Part 3. Edinburgh Trans. F Nat. Soc. **7** 1913 (27–32). [3225 7700]. 77083

——— Some additional records of Microfungi for the Clyde area. Glasgow Naturalist **5** 1913 (93–95). [8000 *de*]. 77084

——— Larch Canker [*Dasycypha calycina,* Fuckel] at Loudoun Castle. Glasgow Naturalist **5** 1913 (107). [8000 *de*]. 77085

——— [Note on] *Phaeangella Empetri,* Boud. [found at Kilbirnie, Ayrshire]. Glasgow Naturalist **5** 1913 (108). [8000 *de*]. 77086

——— Some recent additions to the British Fungus-Flora. Glasgow Naturalist **5** 1913 (120–123). [8000 *de*]. 77087

Boyer, G. Compte rendu de l'excursion du 14 mai 1911 à Léognan et à Cadaujac. Bordeaux Actes soc. linn. **65** 1911 (Proc. vert. 58–63). [8000 *df*]. 77088

——— Sur plusieurs espèces de champignons obtenus récemment en cultures pures. Bordeaux Actes soc. linn. **66** 1912 (64–65). [7700]. 77089

——— Sur la culture de *Pholiota præcox, Psalliota arvensis* et *Psalliota pratensis* en milieu stérilisé. Bordeaux Actes soc. linn. **66** 1912 (76). [7700]. 77090

Boysen-Jensen, P. Über die Leitung des phototropischen Reizes in der *Avena*koleoptile. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** (1913) 1914 (559–570). [3180 3010 6000]. 77091

Braden, Heinrich. Düngungsversuche. Ahrweiler Ber. Prov-Weinbauschule **1909–12** 1913 (47–76). [3060]. 77092

——— Auftreten von Rebkrankheiten und Schädlingen und deren Bekämpfung. Ahrweiler Ber. Prov-Weinbauschule **1909–12** 1913 (82–99). [4000 4350 5400]. 77093

Bradley, A. E. *Rhinanthus monticola* Druce in Mid-west Yorkshire. J. Bot. London **51** 1913 (281). [8000 *de*]. 77094

Brady, Newton. Oak trees. Selborne Mag. and Nature Notes London **24** 1913 (133–135 fig. 26). [5400]. 77095

——— Toadstools. Selborne Mag. and Nature Notes London **24** 1913 (225–227 fig. 64). [7700]. 77095A

Brainerd, Ezra. A group of hybrids in *Aspidium.* (Abstract.) Bull. Vermont Bot. Cl. Burlington No. **4** 1909 (19–20). [6700 8000 *gg* 3550]. 77096

——— Four hybrids of *Viola pedatifida.* New York Bull. Torrey Bot. Cl. **40** 1913 (249–260 with pls. tables). [5400 8000 *gf*]. 77097

——— Is *Viola arenaria* DC indigenous to North America ? Rhodora Boston **15** 1913 (106–111 with 1 pl.). [8000 *g* 5400]. 77098

——— Notes on new or rare violets of north-eastern America. Rhodora Boston **15** 1913 (112–115). [5400 8000 *g*]. 77099

Brainerd, Ezra. *Viola* L. *In*: Small J. K. Flora of the south-eastern United States. New York 1913 (800–807). [5400]. 77100

Braithwaite, J. Oldham and **Fletcher,** John. The botanical source of saffron [*Crocus sativus*]. Selborne Mag. and Nature Notes London **24** 1913 (212–213). [6000]. 77101

Branca, W[ilhelm]. Henry Potonié†. Natw. Wochenschr. Jena **28** 1913 (753–754). [0010]. 77102

Brand, A[ugust]. Neue Beiträge zur Kenntnis der Polemoniaceen. Genève Ann. Conserv. Bot. **15** et **16** (1911–1913) 1913 (322–342). [5400]. 77103

———— Zwei neue *Symplocos*-Arten aus dem Herbier Delessert. Genève Ann. Conserv. Bot. **15** et **16** (1911–1913) 1913 (343–344). [5400]. 77104

———— Hydrophyllaceae. [*In*: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 59 (IV. 251).] Leipzig (W. Engelmann) 1913 (II + 210). [5400 1000]. 77105

———— Polemoniaceae peruvianae et bolivienses. (I. Urban: Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae. VI.) Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 Beibl. 111 (50–52). [5400 8000 *hf hg*]. 77106

———— Drei neue Arten der Gattung *Trichodesma*. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (504–505). [5400 8000 *eb fd fe*]. 77107

Brand, F[riedrich]. Berichtigungen bezüglich der Algengruppen *Stichococcus* Näg. und *Hormidium* Kütz. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (64–72). [7400]. 77108

———— Über *Cladophora humida* n. sp., *Rhizoclonium lapponicum* n. sp. und deren bostrychoide Verzweigung. Hedwigia Dresden **53** 1913 (179–183). [7400 8000 *da*]. 77109

Brandes, H. Über einen verloren gegangenen Standort von Salzpflanzen. Vortrag. . . . Hannover Jahresber. bot. Ver. 4–5 (1911–12) 1913 (17–29). [8000 *dc*]. 77110

Brandt, M[ax]. Violaceae africanae. III. Nebst einigen Beiträgen von A[dolf] Engler. (Beiträge zur Flora von Afrika. XLII.) Bot. Jahrb Leipzig **51** 1913 (104–128). [5400 8000 *f*]. 77111

Brandt, Rudolf. Beitrag zur Kenntnis der Morphologie oxydierender Bakterienfermente. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **72** Originale 1913 (1–22 m. 1 Taf.). [7700 3100 2780 3120 0090]. 77112

Braue, August. Die Pollensammelapparate der beinsammelnden Bienen. Jenaische Zs. Natw. **50** 1913 (1–96 m. 4 Taf.). [3500]. 77113

Braune, Robert. Untersuchungen über die im Wiederkäuermagen vorkommenden Protozoen. Arch. Protistenkunde Jena **32** 1913 (111–170 m. 4 Taf.). [7400]. 77114

Brause, G. Neue Farne von Yunnan. Hedwigia Dresden **54** 1913 (199–209 m. 1 Taf.). [6700 8000 *eb*]. 77115

Breazeale, J. F. *v.* Le Clerc, J. A.

Breazzano, A. Metodo biologico di controllo dei sistemi di preservazione dei legnami adottato dall'istituto sperimentale delle ferrovie dello stato. Roma (tip. Unione ed.) 1913 (8 con 2 tav.). 26 cm. [0090]. 77116

Bredemann, G[ustav]. Die quantitative mikroskopische Untersuchung pflanzlicher Pulver. Jahresber. Ver. angew. Bot. Berlin **11** 1913 [1914] (32–52). [0090]. 77117

Brehm, Hans. Ueber die Fortschritte und Aussichten der jüngeren Agrikulturchemie (speziell der Bodenchemie) seit Anwendung der neueren Ergebnisse der physikalischen Chemie, besonders der Kolloidchemie. KolloidZs. Dresden **13** 1913 (19–35). [3060]. 77118

Breitenbach, F. *v.* Lutze, G.

Breitenbach, W[ilhelm]. Die Stammesgeschichte der höheren Pflanzen. (Vortrag . . .) N. Weltanschaug Berlin **6** 1913 (91–109); (Humboldt-Bibliothek. H. 11.) Brackwelde i. W. (W. Breitenbach) 1913 (77). 21 cm. 1,50 M. [4700]. 77119

Brenchley, Winifred E[lsie]. The weeds of arable land. III. Ann. Bot. Oxford **27** 1913 (141–166). [3200 8000 *de*]. 77120

———— “Yellow rattle” [*Rhinanthus*] as a weed on arable land.

J. Board Agric. London **19** 1913 (1005–1009 with 2 text-figs.). [5400 8000 *de*]. 77121

Brenchley, Winifred E[lsie]. Weeds in relation to soils. Norfolk. J. Board Agric. London **20** 1913 (198–205). [3200 8000 *de*]. 77122

——— On branching specimens of *Lyginodendron oldhamium.* London J. Linn. Soc. **41** 1913 (349–356 with 5 text-figs.). [1060 6600]. 77123

——— *v.* Hall, A. D.

Brenken, *Frhr.* v. Süntelbuchen. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn **22** 1913 [1914] (310). [1800 5400 8000 *dc*]. 77124

Brenner, M[agnus]. Nya bidrag till den nordfinska floran. [Neue Beiträge zur nordfinnischen Flora.] Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. **34** No. 4 1910–1911 (1–24). [8000 *dba*]. 77125

Bresaola, Mario. Contributo alla lotta contro le Cuscute. La devitalizzazione dei semi. L'Agricoltura italiana Pisa **39** 1913 (132–135). [4350]. 77126

——— Contributo alla lotta contro le Cuscute. Modena Staz. sper. agr. ital. **46** 1913 (89–136 con 3 tav.). [4350]. 77127

Bressan, V. Piante indocili (l'albicocco). Il Coltivatore Casalmonferrato **110** 1913 (44–45). [5400]. 77128

Bret, C. M. Étude de la saignée de l'arbre à caoutchouc d'Afrique ou *Funtumia elastica* Stapf. Paris Bul. soc. nat. acclim. **59** 1912 (570–581). [5400 4200 4250]. 77129

——— Une nouvelle espèce fruitière à cultiver dans les pays tropicaux. Le *Maesobotrya sparsiflora.* Paris Bul. soc. nat. acclim. **60** 1913 (457–459). [5400]. 77130

——— Sur l'existence en Afrique occidentale de deux formes stables d'*Hevea brasiliensis* Mull. Arg., présentant une aptitude différente à la production du latex. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (478–479). [5400 4500 8000 *f*]. 77131

——— *v.* Gatin, C. L.

Bretschneider, Artur. Die falschen Mehltaupilze (Peronosponaceae) und ihre Bekämpfung. MonHfte. Landwschaft Wien **5** 1912 (138–147). [4050 7700]. 77132

Brick, C[arl]. XIV. Bericht über die Tätigkeit der Abteilung für Pflanzenschutz für die Zeit vom 1. Juli 1911 bis 30. Juni 1912. Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **29** (1911–12) 1912 (233–254); XV. Bericht für die Zeit vom 1. Juli 1912 bis 30. Juni 1913. *op. cit.* **30** (1912) 1913 [1914] (268–294). Auch sep. ersch. [4350 4000 0060]. 77133

Brick, Eduard. Die Anatomie der Knospenschuppen in ihrer Beziehung zur Anatomie der Laubblätter. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (384–388); Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 1 **31** 1913 (209–308 m. 2 Taf.). [1060 3200 3010]. 77134

Bridel, Marc. Sur la présence de la gentiopicrine dans la swertie vivace. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (1029–1031). [3120 5400]. 77135

——— Sur la présence de la gentiopicrine, du gentianose et du saccharose dans les racines fraîches de la gentiane à feuille d'asclépiade. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (1164–1166); *id.* de la gentiane ponctuée. *op. cit.* **156** 1913 (627–629). [3120 5400]. 77136

Briecke, W[ilhelm]. Über eine hydrometrische Untersuchung des Einflusses von Seewasser auf die Pflanzenverteilung in Salzsümpfen und Flussmündungen. Hannover Jahresber. bot. Ver. **4-5** (1911–12) 1913 (XXII–XXIV). [3200]. 77137

Briem, H. Ueber Rübennematoden. MonHfte. Landwschft. Wien **4** 1911 (334–335). [4100 5400]. 77138

——— *v.* Strohmer, F.

Brierley, Harwood. Withywinds and withershins. [An article on twining stems.] Knowledge London **36** 1913 (175–176 figs. 177–178). [1060 3180]. 77139

Brierley, William B. The structure and life-history of *Leptosphaeria Lemaneae* (Cohn). Manchester Mem. Lit. and Phil. Soc. **57** No. 8 1913 (1–19 with 4 figs and 2 pl.). [7700]. 77140

Briganti, Gaetano. Qualche dato sulla coltivazione degli agrumi in prov. di Salerno. L'Italia agricola Piacenza **50** 1913 (152–153 270–271). [5400]. 77141

——— Contributo alla conoscenza della morfologia della vite. L'Italia agricola Piacenza **50** 1913 (318–321). [1000]. 77142

Briggs, Lyman J[ames] and **Shantz,** H[omer] L[eRoy]. The wilting coefficient for different plants and its indirect determination. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **230** 1912 (1–83 with tables pls.). [3040]. 77143

Brilliant, W. *v.* Kostyschew, S.

Brinkmann, W[ilhelm]. Über Formveränderungen bei *Thelephora.* Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **84** (1912) II 1 1913 (243–245). [7700 4500 1800 3200]. 77144

Briosi, Giovanni. Rassegna crittogamica dell'anno 1912, con notizie sulle malattie delle Leguminose da seme dovute a parassiti vegetali. Pavia Atti Istit. bot. (Ser. 2) **15** 1913 (242–273). [4050]. 77145

——— Rassegna crittogamica dell' anno 1912. Roma Boll. Uff. Min. Agric. (Ser. C) **12** 1913 (21–36). [4050]. 77146

——— e **Farneti,** Rodolfo. Ancora sulla moria del castagno (mal dell' inchiostro) in risposta al sig. dott. L. Petri. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **22** 1913 (49–52 361–366). [4050]. 77147

Briquet, John [Isaac]. A propos du *Poa trivialis* var. *silvicola* Sommier. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (219–220). [6000 0070]. 77148

Britten, James. *Arctium Personata* Mill non L. J. Bot. London **51** 1913 (91–92). [5400 8000 *de*]. 77149

——— Philip Miller's plants. J. Bot. London **51** 1913 (132–135). [0060]. 77150

——— *Senecio squalidus* L. [and *Lepidium Draba,* near Wormwood Scrubs]. J. Bot. London **51** 1913 (197). [8000 *de*]. 77151

——— Bibliographical notes. LIII. John Frederick Miller and his "Icones." J. Bot. London **51** 1913 (255–257). [0010 0030]. 77152

Britten, James. A note on local lists. J. Bot. London **51** 1913 (358–360). [8000 *de*]. 77153

——— *v.* Druce, G. C.; Jackson, B. D.

Britton, C. E. *Euphorbia Lathyrus* L. J. Bot. London **51** 1913 (225–226). [8000 *de*]. 77154

——— *Elymus arenarius* in South Devon. J. Bot. London **51** 1913 (226). [8000 *de*]. 77154A

——— *Lamium hybridum* Vill. [in Surrey and Essex, with unusually large flowers]. J. Bot. London **51** 1913 (259). [8000 *de*]. 77155

——— *Plantago media* L. [a narrow-leaved form growing in Surrey, possibly *P. media* var. *Monnieri* Rouy]. J. Bot. London **51** 1913 (259–260). [8000 *de*]. 77156

Britton, Elizabeth G[ertrude]. Wild plants needing protection. 1. "Jack in the pulpit" (*Arisaema triphyllum* (L.) Torr.). New York J. Bot. Gard. **13** 1912 (67–68 with col. pl.); 2. "Spring beauty" (*Claytonia virginica* L.). *t.c.* (91–92 with col. pl.); 3. "Wild pink" (*Silene caroliniana* Walt.). *t.c.* (109–110 with col. pl.); 4. "Wild columbine" (*Aquilegia canadensis* L.) *t.c.* (123–124 with col. pl.); 5. "Bird's foot violet" (*Viola pedata* L.). *t.c.* (135–136 with col. pl.). [5400 6000]. 77157

Britton, N[athaniel] L[ord]. Botanical exploration in Santa Clara, Cuba. New York J. Bot. Gard. **11** 1910 (109–117); in western Cuba. *t.c.* (226–236 with ff.); in Cuba. *op. cit.* **12** 1911 (89–95); **13** 1912 (69–76). [8000 *hc*]. 77158

——— Report on a visit to the Royal Gardens, Kew, England, and to the British Museum of natural history. New York J. Bot. Gard. **12** 1911 (215–218). [0060]. 77159

——— Botanical exploration in Bermuda. New York J. Bot. Gard. **13** 1912 (189–194 with pls.). [5000 5400 6000 7000 8000 *la*]. 77160

——— Four undescribed West Indian sedges. Torreya New York **13** 1913 (215–217). [8000 *hc* 6000]. 77161

Britton, N[athaniel] L[ord]. *Sclerocarpus africanus* Jacq. in America. Torreya New York **13** 1913 (273). [8000 *hc* 5400]. 77162

———— and **Rose,** J[oseph] N[elson]. Studies in Cactaceae. 1. Washington D.C. Smithsonian Inst. Cont. U. S. Nation. Herb. **16** Pt. 7 1913 (i–v 239–242 vii with pls.). [5400 8000 *gl hb*]. 77163

—— —— The genus *Epiphyllum* and its allies. Washington D.C. Smithsonian Inst. Cont. U. S. Nation. Herb. **16** Pt. 9 1913 (i–v 255–262 vii with pls.). [5400 8000 *gl hb*]. 77164

Brizi, Ugo. Sulla azione dannosa dei gas fluoridrici alle piante coltivate. Milano Rend. Ist. lomb. (Ser. 2) **46** 1913 (161–180). [4150]. 77165

Brockhausen, [Heinrich]. Neue Fundorte höherer Pflanzen in der Umgegend von Rheine. Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. **41** (1912–13) 1913 (193–194). [8000 *dc*]. 77166

Brockmann-Jerosch, H[einrich]. Der Einfluss des Klimacharakters auf die Verbreitung der Pflanzen und Pflanzengesellschaften. Bot. Jahrb. Leipzig **49** 1913 Beibl. 109 (19–43 m. 2 Taf.). [3200 3280 8000 *d*]. 77167

———— Die Trichome der Blattscheiden bei Gräsern. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** (1913) 1914 (590–594 m. 1 Taf.). [1060 3010 3200 2450 3040 6000]. 77168

Brönnie, H. Die Kultur des Melonenbaumes als Obstbaum und seine sonstigen Eigenschaften. Pflanzer Daressalam **9** 1913 (464–468). [5400]. 77169

Broglie, de. Sur la diffraction et la réflexion des rayons de Röntgen. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (1753–1755). [3070 3020]. 77170

Broili, J[os.] und **Schikorra,** W[alter]. Beiträge zur Biologie des Gerstenflugbrandes (*Ustilago Hordei nuda* Jen). (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (336–339). [4050 7700 6000]. 77171

Bronsart, v. Ein Versuch mit künstlicher Kopfdüngung in Pflanzgärten bei Fichten und Kiefern. D. Forstztg Neudamm **28** 1913 (795–798). [3060]. 77172

———— Bericht über einige Anbauversuche mit ausländischen Holzarten in Mecklenburg. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn **22** 1913 [1914] (88–96). [3200 8000 *dc*]. 77173

Brooks, Benjamin T. New Philippine essential oils. Philippine J. Sci. Manila A. Chem. Geol. Sci. **6** 1911 (333–351 with pls.). [3120]. 77174

Brooks, Charles and **Black,** Caroline A. Apple fruit spot and quince blotch. [*Phoma Pomi.*] Phytopathology. Ithaca N.Y. **2** 1912 (63–72 with 2 pls.). [7700 4050]. 77175

———— and **De Meritt,** Margaret. Apple leaf spot. [*Sphaeropsis malorum.*] Phytopathology, Ithaca N.Y. **2** 1912 (181–190 with 1 pl.). [7700 4050]. 77176

Brooks, F[rederick] T[om]. Silverleaf disease. J. Board Agric. London **20** 1913 (682–690 with 2 pl.). (II.) J. Agric. Sci. Cambridge **5** 1913 (288–308 pl. 12–13). [4050]. 77177

———— A disease of tomatoes [caused by *Mycosphaerella citrullina*, Grossenbacher]. N. Phytol. London **12** 1913 (13–21 with 13 text-figs.). [4050 5400 7700]. 77178

Brotherus, V[iktor] F[erdinand]. Pflanzenphänologische Beobachtungen in Finland 1907. Helsingfors Bidr. F. Vet. Soc. **71** No. 1 1911 (1–44); . . . 1908. *op. cit.* **76** No. 2 1914 1–38). [3350]. 77179

———— Joseph Dalton Hooker. Helsingfors Luonnon Ystävä **16** 1912 (28–30 mit Fig.). [0010]. 77180

———— Två för Finland nya mossor. [Zwei für Finland neue Moose.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **39** 1913 (62 deutsch. Ref. 260). [7000]. 77181

———— Musci novi philippinenses. 2. Leafl. Phil. Bot. Manila **6** 1913 (1973–1979). [8000 *eg* 7000]. 77182

———— Contributions to the bryological flora of the Philippines. 4. Phil. J. Sci. Manila C. Bot. **8** 1913 (65–98). [7000 8000 *eg*]. 77183

———— [Бротерусъ, В. Ф.] Списокъ лиственныхъ мховъ изъ окрестностей г. Тобольска. [Verzeichnis der Laubmoose aus der Umgegend der Stadt Tobolsk.] St. Peterburg Trav. mus. bot. Ac. sc. **10** 1913 (168–184). [8000 *eaa* 7000]. 77184

Brown, George. Survey of the vegetation of the parish of Shotts, Lanarkshire. Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (101–118 with map and 5 text-figs.). [3200 8000 *de*]. 77185

Brown, Harry B[ates]. Form and structure of certain plant hybrids in comparison with the form and structure of their parents. [With bibliography.] Agric. Exp. Sta. Mississippi Agricultural College Tech. Bull. No. **3** 1913 (1–54 with ff. tables). [3550 4410]. 77186

——— Studies in the development of *Xylaria*. Ann. mycol. Berlin **1** 1913 (1–13 w. 2 pl.). [7700 1660 2740]. 77187

Brown, Nellie A. and **Jamieson,** Clara O. A bacterium causing a disease of sugar-beet and nasturtium leaves. Washington U. S. Dept. Agric. J. Agric. Res. **1** 1913 (189–210) pls. xvii–xix ff. 1–5. [4050 8000 *gf* 7700]. 77188

——— *v.* Smith, E. F.

Brown, N[icholas] E[dward]. [Descriptions of plants, including *Solenostemon Godefroyae*, n. comb.]. Bot. Mag. London (Ser. 4) **9** 1913 (8475 8484 8487 8503 8505 8511 8521 8522 [5000 8000 *fe*]. 77189

——— *Hernandia cordigera,* Vieill. (*Aralia triloba,* Bull). Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (322). [5400]. 77190

——— The Wahlenbergias of Australia and New Zealand [n. spp.]. Gard. Chron. London (Ser. 3) **54**1913 (316–317 336–337 354–355). [5400 8000 *ic ik*]. 77191

——— *Euphorbia Eustacei* Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (355 fig. 129). [5400]. 77192

——— [Descriptions of species of Asclepiadeae, *Pogostemon Rogersii,* Brown, and *Sansevieria Phillipsiae,* Brown, n. sp.] Hook. Ic. Pl. London *t.* 2980 2981 2994–2996 3000. [5400 6000 8000 *ef f*]. 77193

——— *v.* Dyer, *Sir* W. T. T Thiselton-.

Brown, P[ercy] E[dgar]. Some bacteriological effects of liming. Agric. Exp, Sta. Iowa Ames Res. Bull. No. **2** 1911 (47–107 with diagr. tabl.). [7700]. 77194

Brown, P[ercy] E[dgar]. A study of bacteria at different depths in some typical Iowa soils. Centralbl. Bakt. Jen Abt. **2 37**) 1913 (497–521 w. 9 pl.). [7700]. 77195

——— Media for the quantitive determination of bacteria in soils. Centralbl. Bakt. Jena Abt. **2 38** 1913 (497–506). [7700 0090]. 77196

——— Methods for the bacteriological examination of soils. Centralbl. Bakt. Jena Abt. **2 39** 1913 (61–73). [7700 0090]. 77197

——— Bacteriological studies of field soils. III. The effects of barnyard manure. Centralbl. Bakt. Jena Abt. **2 39** 1913 (523–542). [7700 3120 3060]. 77198

Brown, W[ade] H[ampton]. Soil and soil problems from standpoint of botanist. Rep. Mich. Acad. Sci. Lansing **13** 1911 (52–54). [3060 3200]. 77199

Brown, William H. The relation of evaporation to the water content of the soil at the time of wilting. Plant World Tucson Ariz. **15** 1912 (121–134 with tables). [3040]. 77200

——— The relation of the substratum to the growth of *Elodea.* Phil. J. Sci. Manila C. Bot. **8** 1913 (1–20 with tables). [3060 3080 3160 6000]. 77201

——— The phenomenon of fatigue in the stigma of *Martynia.* Phil. J. Sci. Manila C. Bot. **8** 1913 (197–201 with table). [3180 3500]. 77202

——— and **Graff,** Paul W. Factors influencing fungus succession on dung cultures. Phil. J. Sci. Manila C. Bot. **8** 1913 (21–29). [3200 7700]. 77203

Browne, *Lady* Isabel M[ary] P[eyronnet]. A Colonial contribution to our knowledge of the genus *Lycopodium.* [Review of "A comparative study of six New Zealand species of *Lycopodium*" by J. E. Holloway.] N. Phytol. London **12** 1913 (222–225). [6700 8000 *ik*]. 77204

Bruchmann, H. Zur Reduktion des Embryoträgers bei Selaginellen. Flora Jena N. F. **5** 1913 (237–346). [6700 2380]. 77205

Bruck, Werner Friedrich. Sisalkultur in Deutsch-Ostafrika . . .

Berlin Arb. D. LandwGes. H. **244** 1913 (VIII+70 m. 3 Taf.). [6000]. 77206

Brüne, Fr. *v.* Tacke, Br.

Brunelli, Gustavo. Ricerche sugli adattamenti alla vita planctonica: com. prel. Roma (tipa del Senato) 1913 (7). 22 cm. [9000]. [77207]

Brunnthaler, Josef. Systematische Übersicht über die Chlorophyceen-Gattung *Scenedesmus* Meyen. Hedwigia Dresden **53** 1913 (164–172). [7400]. 77208

——— Die Algengattung *Radiofilum* Schmidle und ihre systematische Stellung. Oest. Bot. Zs. Wien **63** 1913 (1–8). [7400 2740 2850]. 77209

——— Die systematische Gliederung der Protococcales (Chlorophyceae). Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **53** 1913 (76–91). [7400]. 77210

Bruno, Alessandro. Per l'industria del lino della Nuova Zelanda. Palermo Boll. Soc. ort. **11** 1913 (321–25). [0040]. 77211

Bruns, H. *Picea Omorica* Pančić. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn **22** 1913 [1914] (289–290). [6500]. 77212

Bruntz et **Sartory.** A[uguste]. Contaminations de certaines drogues simples par des champignons et des bactéries. Paris C. R. ass. franc. avanc. sci. **42** (Tunis) 1913 (Résumé 103). [7700]. 77213

Buchenau, Fr[an]z [Georg Philipp]. Flora von Bremen und Oldenburg. Zum Gebrauch in Schulen und auf Exkursionen. 7., verb. Aufl., hrsg. v. W. O. **Focke.** Leipzig (M. Heinsius Nachf.) 1913 (VIII+335) 19 cm. Geb. 3,20 M. [8000 5000]. 77214

Buchet, S[amuel]. La prétendue hérédité des maladies cryptogamiques. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (754–762). [7700 4410 4050]. 77215

Buchner, Eduard und **Langheld,** Kurt. Notiz zur alkoholischen Gärung des Zuckers. Berlin Ber. D. chem. Ges. **46** 1913 (1972). [3100]. 77216

[**Bucholtz,** F. V.] Бухгольцъ, Ѳ. В. Письма академика Франца Ивановича Рупрехта къ женѣ, во время путешествія его на Кавказъ. (Матеріалы для біографіи.) [Briefe des Akademikers Franz Ruprecht an seine Frau während der Reise nach dem Kaukasus. (Beiträge zur Biographie.)] Jurjev Acta horti bot. **14** 1913 (183–199, 256–266 4 Portr.). [0010]. 77217

Bucknall, Cedric. A revision of the genus *Symphytum* Tourn. [n. spp.]. London J. Linn. Soc. **41** 1913 (491–556, with 2 text-figs.). [5400 8000 *d e*]. 77218

Budde, Th. Über den Milchsaft der „Akawa-Pflanze" — *Calotropis procera* oder *gigantea.* Veröff. Militsanitätsw. Berlin **55** 1913 (138–142). [3120 5400]. 77219

Buder, Johannes. *Chloronium mirabile.* Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** (1913) 1914 GeneralVersH. (80)–(97), m. 1 Taf.). [7400 3180 3200 3220 7700]. 77220

Buemann, Andreas W. Ueber aërobe Mikroorganismen im Psalter und Colon beim Rinde. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **71** Originale 1913 (291–319). [7700]. 77221

Büren, Günther von. Zur Biologie und Entwicklungsgeschichte von *Protomyces.* (Vorl. Mitt.) Mycol. Centralbl. Jena **3** 1913 (12–13). [7700 4050 3225 5400]. 77222

Bürger, Otto. Was sind Enzyme? Natw. Wochenschr. Jena **28** 1913 (666–668). [3100]. 77223

Büsgen, F. Forstbotanische Beobachtungen auf seiner Reise ins Kameruner Waldland. Hannover Jahresber. bot. Ver. **3** (1909–10) 1911 (VIII–X). [8000 *fd*]. 77224

Büsgen, M[oritz]. Demonstration von Pflanzen von *Digitalis purpurea* und *Sarothamnus scoparius,* die in vergleichenden Kulturen auf Muschelkalk und Sand gezogen wurden. Jahresber. Ver. angew. Bot. Berlin **11** 1913 [1914] (53–54). [4010 3060 3200]. 77225

——— Die Wälder unserer Kolonien. [In: Handbuch der Forstwissenschaft, begr. v. T. Lorey. 3. Aufl. Hrsg. v. C. Wagner. Bd. 4.] Tübingen (H. Laupp) 1913 (491–514). [8000]. 77226

Buffum, B[urt] C. Effect of environment on plant breeding. Amer. Breed. Ass. Rep. Washington D.C. **6** (1909) 1911 (212–222, with ff.). [4600 3200]. 77227

Buglia, G. e **Costantino,** A. Azoto aminico tritolabile al formolo e azoto delle sostanze estrattive nel fungo

Amanita caesarea all'inizio ed alla fine dello sviluppo. Arch. Fisiol. Firenze **11** 1913 (125–129). [3120 3130]. 77228

Buller, A[rthur] H[enry] R[eginald]. Upon the retention of vitality by dried fruit-bodies of certain Hymenomycetes, including an account of an experiment with liquid air. Worcester Trans. B. Mycol. Soc. **4 1912** 1913 (106–112). [1660 7700]. 77229

Bulman, G. W. Suggestions towards a solution of the problem of the Iberian plants in south-west Ireland. Knowledge London **36** 1913 (212–213). [8000 *de*]. 77230

Bunyard, E[dward] A[shdown]. The history of cultivated fruits as told in the lives of great pomologists. Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (395–396 with 1 portr.); **54** 1913 (61–62 149–150 with 2 portrs.). [0010 1560]. 77231

Bunzel, Herbert H[orace]. The measurement of the oxidase content of plant juices. Washington, D.C. U.S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **238** 1912 (1–40, with ff. tables pls.). [3100 3120]. 77232

——— A biochemical study of the curly-top of sugar beets. [With bibliography.] Washintgon D.C. U.S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **277** 1913 (1–28 with tables). [4150]. 77233

——— Die Rolle der Oxydasen in der Blattrollkrankheit der Zuckerrübe. Biochem. Zs. Berlin **50** 1913 (185–208). [3100 4150 5400]. 77234

Burchard, Oscar. Mitteilungen zur Ökologie einiger sukkulenter Gewächse der Kanarischen Inseln. Bot. Jahrb. Leipzig **49** 1913 (44–48 m. 1 Taf.). [8000 *lb* 3200]. 77235

——— Drei neue kanarische Pflanzen. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **13** 1913 (57–58). [8000 *lb* 5400]. 77236

Burk, Karl. Die Walloneneichen in ihrer pflanzen- und wirstchaftsgeographischen Bedeutung. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **66** 1913 [1914] (2–52 m. 1 Karte u. 1 Taf.). [5400 8000 *dl ei*]. 77237

Burkill, Harold J. Abnormality in foxglove [*Digitalis*]. Naturalist London **1913** (353 with fig.). [1500 1800 5400]. 77238

Burkill, I[saac] H[enry]. Determinations of the prickly pears now wild in India. Rec. Bot. Surv. Ind. Calcutta **4** No. 6 1911 (287–322 with 1 map). [5400 8000 *ef*]. 77239

——— The botany of the Abor Expedition: a study of the forests of the Abor Hills, Eastern Himalaya. London Rep. Brit. Ass. **1912** [1913] (683–684). [8000 *ef*]. 77240

——— *v.* Prain, D.

Burmester, Herm. Die Aussaatmenge und die Stickstoffdüngung des Getreides in ihrer Beziehung zum Gesetz des Minimums. D. landw. Presse Berlin **40** 1913 (263–264 276–277). [3060 3040 3160]. 77241

——— Wie stelle ich die Notwendigkeit der Samenbeize des Weizens gegen Steinbrand fest? D. landw. Presse Berlin **40** 1913 (903–905). [4350 4050 6000]. 77242

——— Einfluss des Bodenvolumens und des Nährstoffvorrates auf die relative Wurzelentwicklung und den Ertrag bei den Sommerhalmfrüchten. J. Landw. Berlin **61** 1913 (135–152). [3060 1030 3440 6000]. 72243

Burnham, Stewart H[enry]. A supplementary list of plants of Copake Falls, N.Y. Torreya New York **13** 1913 (217–219). [8000 *gg*]. 77244

——— The flora of the sand barrens of southern Staten island. Torreya New York **13** 1913 (249–255). [8000 *gg*]. 77245

Buromsky, Iw. Rechtfertigungen zur Kritik von Herrn Wehmer's „Berichtigung zu der Mitteilung des Herrn J. Buromsky über Oxalsäure-Bestimmung." [Nebst] Bemerkung von C[arl] **Wehmer.** Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **38** 1913 (506–508). [7700 3120]. 77246

Burrell, W[illiam] H[olmes]. Note on a Willow log exhibited . . . by Mr. A. J. Rudd. Norwich Trans. N. H. Soc. **9** 1913 (640). [1800]. 77247

——— and **Clarke,** W. G. Topographical notes on some rarer Norfolk plants. Norwich Trans. N. H. Soc. **9** 1913 (622–632). [8000 *de*]. 77248

Burton, James. Pond life. *In:* Hampstead Heath. London (T. Fisher

Unwin) 1913 (291–309 pl.) 22 cm. [7400 8000 *de*]. 77249

Burtt-Davy, Joseph. Teff (*Eragrostis abyssinica*, Schrad.). Kew Bull. London **1913** (32–39). [6000 8000 *fb*]. 77250

——— and **Stent,** *Miss* S. M. Botanical notes. Cape Town Agric. **6** 1 (66–79 with 9 fig.). [0020 5400 6000 6700 8000 *fg*]. 77251

Buscalioni, Luigi. Sui lipoidi nei plastidii dei fusti. Catania Boll. Acc. Gioenia (Ser. 2) **25** 1913 (3). [2780]. 77252

——— Osservazioni sugli ibridi. Catania Boll. Acc. Gioenia (Ser. 2) **25** 1913 (3–4). [3550]. 77253

——— e **Muscatello,** Giuseppe. Studio monografico sulle specie americane del gen. *Saurania* Willd. Malpighia Catania **25** 1913 (389–436) **26** (1–32 97–144). [5400 8000 *gh*]. 77254

—— —— Endemismi ed esodemismi nella Flora italiana. Decuria II. Malpighia Catania **25** 1913 (453–500) **26** (65–72 145–192). [8000 *dh*]. 77255

—— —— Studio anatomo-biologico sul gen. *Saurania* Willd. con speciale riguardo alla specie americane. Malpighia Catania **26** 1913 (49–56 261–276). [1010]. 77256

——— und **Muschler,** Reno. Beschreibung der von Ihrer Könliglichen Hoheit der Herzogin Helena von Aosta in Zentral-Afrika gesammelten neuen Arten. (Beiträge zur Flora von Afrika. XLI.) Bot Jahrb. Leipzig **49** 1913 (457 515). [8000 *f* 6000 5400]. 77257

—— —— Gli organi stipularoidi e stipulariformi nel gen. *Mimosa*. Nota preventiva. Catania Boll. Acc. Gioenia **24** 1913 (7–10). [1060]. 77258

—— —— Sullo strato carbonchioso delle Composite. Nota preventiva. Catania Boll. Acc. Gioenia **24** 1913 (10–11). [1010]. 77258A

—— —— Sui tricomi delle Felci con particolare riguardo alle parafisi. Nota preventiva. Catania Boll. Acc. Gioenia **24** 1913 (11–12). [1010]. 77259

—— —— Di alcune specie botaniche nuove trovate sul Lago Banguelo dalla spedizione di S.A.R la Duchessa D'Aosta. M. Piscicelli. Nella regione dei Laghi equatoriali. Napoli 1913 (73–135). [5400 6000 8000 *ff*]. 77260

Buscalioni, Luigi und **Muschler,** Reno. Di alcune specie botaniche nuove trovate sul Lago Tanganica dalla spedizione di S.A.R. la Duchessa D'Aosta. M. Piscicelli. Nella regione dei Laghi equatoriali. Napoli 1913 (237–259) [5400 6000 8000 *ff*]. 77261

—— —— Di alcune specie botaniche nuove trovate nel Paese Roanda dalla spedizione di S.A.R. la Duchessa D'Aosta. M. Piscicelli. Nella regione dei Laghi equatoriali. Napoli 1913 (299–307). [5400 8000 *ff*]. 77262

—— —— Di alcune specie botaniche nuove trovate nella regione fra il Chenia e l'Altipiano Abissinico dalla spedizione di S.A.R. la Duchessa D'Aosta. M. Piscicelli. Nella regione dei Laghi equatoriali. Napoli 1913 (457–475). [5400 6000 8000 *ff*]. 77263

Busch. Über Ratt—entrit. D. militärztl. Zs. Berlin **42** 1913 (932–935). [4350]. 77264

Busch, N[ikolaj] A[dolfowitsch]. De *Stubendorffiae* generis specie nova. St. Peterburg Trav. mus. bot. Ac. sc. **10** 1913 (125–127 cum 1 fig.). [5400 8000 *cac*]. 77265

Busch, Paul. Anatomisch-systematische Untersuchung der Gattung *Diospyros*. Diss. Erlangen. Crefeld (Druck v. W. Greven) 1913 (95) 22 cm. [5400 1000]. 77266

Busolt, Ernst. Beiträge zur Kenntnis der Kohlenhydrate der Gemüsearten. 2. u. 3. Mitt. J. Landw. Berlin **61** 1913 (153–160). [3120 5400]. 77267

Busse. Das Keimzeugnis in Wort und Bild. (Bemerkungen und Zusätze zu Haacks Arbeit „Die Prüfung des Kiefernsamens".) Zs. Forstw. Berlin **45** 1913 (174–185). [3750 6500]. 77268

Bussmann, Erich. Über die zeolithischen Eigenschaften des gemahlenen Phonoliths und des Kalktrassdüngers im Vergleich zu einigen Bodenarten. J. Landw. Berlin **61** 1913 (97–134). [3060 7700]. 77269

Bussy, L. P. Cosquino de. [Ziekten in- en beschadigingen aan tabak.]

[Krankheiten und Verletzungen der Tabakspflanze.] Medan Meded. Deli-Proefstat. **7** 1912 (129–149). [4100 5400]. 77270

[**Butaev**, D. B.] Бутаевъ, Д. Б. Лѣса Нагорнаго Дагестана и *Betula Raddeana* Trautv. въ нихъ. [Die Wälder des Hochlands von Dagestan und *Betula Raddeana* Trautv. in ihnen.] Jurjev Acta horti bot. **14** 1913 (25–36 mit 1 Karte und 3 Textfig.). [8000 *dbd* 5400]. 77271

Butcher, W. Deane. The origin of life. [Abstract of a lecture.] London Rep. and Trans. Ealing Sc. and Micr. Soc. (1912–13) 1913 (1–3). [0040]. 77272

Buysman M[artin]. Botanischer Garten in Nongko Djadjar bei Lawang (Ost-Java). Flora Jena N. F. **6** 1913 (90–128). [0060 5000]. 77273

Buysson (Du), H. et **Pierre**, *l'Abbé*. Nouvelles cécidologiques du centre de la France. Marcellia Avellino **12** 1913 (27–35). [4300]. 77274

[**Byčichin**, A.] Бычихинъ, А. Дальнѣйшія изслѣдованія по вопросу о мобилизаціи и иммобилизаціи фосфорной кислоты въ почвенныхъ горизонтахъ чернозема. [Weitere Untersuchungen zur Frage über die Mobilisation und Immobilisation der Phosphorsäure in den Bodenschichten des Tschernosems]. Zap. Obšč. s. choz. južn. Ross. Odessa **83** 9–10 1913 (1–45) mit 10 Taf.). [3060]. 77275

Cabanès [Jean] G[ustave]. Sur quelques plantes méditerranéennes rares. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **41** (Nîmes) 1912 (374–375 Résumés 130). [8000 *df*]. 77276

Calabresi, G. A. La poltiglia solfocalcica nella lotta contro la fumaggine e la cocciniglia dell' Olivo. Il Coltivatore Casalmonferrato **109** 1913 (19–20). [4350]. 77277

Caligaris, Alda. Il gelo e la *Diaspis pentagona*. Ivrea (tip. ditta F. Viassone) 1913 (15) 18 cm. [4350]. 77278

Camous, L. V. Figue ou sycône du Figuier. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **41** 1912 (Résumés 91). [3100 5400]. 77279

Campbell, Carlo. Sull' olivicoltura tunisina. L'Agric. Colon. Firenze **7** 1913 (201–214). [5400]. 77280

——— Questioni e ricerche sulla biologia fiorale dell'olivo. Ann. Bot. Roma **11** 1913 (209–227). [1500]. 77281

——— Sulla stanchezza del terreno nei vecchi oliveti. (Dal Boll. Soc. naz. degli olivicolt.) Roma tip. (Unione ed.) 1913 (4). 24 cm. [3200]. 77282

——— Sulle irrorazioni cupriche all'olivo e sulla malattia conosciuta sotto il nome di vaiuolo. Roma (tip. Unione ed.) 1913 (8). 24 cm. [4150 4350]. 77283

Campbell, Douglas Houghton. Some impressions of the flora of Guiana and Trinidad. Pop. Sci. Mon. New York **82** 1913 (19–32 with ff.). [8000 *hd*]. 77284

Candolle, [Anne] C[asimir Pyramus] de. Piperaceae novae e peninsula Malayana. Rec. Bot. Surv. Ind. Calcullta **6** No. 1 1912 (1–27). [5400 8000 *eg*]. 77285

Candolle, Augustin de *v.* Hochreutiner, B. P. G.

Candolle, Cassimir de *v.* Hochreutiner, P. B. G.

Canevari, A. Malattie e parassiti delle principale piante coltivate e loro rimedi. Catania (F. Battiato) 1913 (374). 20 cm. [4000]. 77286

Cannarella, Pietro. Osservazioni biometriche sull'apparato cladodico e fiorale della *Semele androgyna* Kunth. Malpighia Catania **25** 1913 (437–452) **26** (33–48 222–246). [4500]. 77287

Cannon, W[illiam] A[ustin]. Some relations between root characters, ground water and species distribution. Science New York (N. Ser.) **37** 1913 (420–423). [3280]. 77288

Capelle, G. Über Farne Deutschlands und der Schweiz. Braunschweig Jahresber. Ver. Natw. **17** (1909–12) 1913 (80–82); Hannover Jahresber. bot. Ver. **3** (1909–10) 1911 (v–vii). [6700 8000 *dc di* 3200 3500]. 77289

Capitaine, Louis. Étude analytique et phytogéographique. Mans (Le) Bul. acad. internat. géog. bot. **23** 1913 (1–160). [5400]. 77290

Carano, Enrico. Alcune osservazioni sull'embriogenesi delle Asteracee. Ann. Bot. Roma **11** 1913 (313–315). [2380]. 77291

———— I mitocondri nelle cellule vegetali. Ann. Bot. Roma **11** 1913 (319–343). [2780]. 77292

———— Su particolari anomalie del sacco embrionale di *Bellis perennis.* Ann. Bot. Roma **11** 1913 (435–439 con 1 tav.). [2380]. 77293

Carbone, D. Descrizione di alcuni Eumiceti provenienti da carni insaccate sane. Pavia Atti Istit. bot. (N.S.) **14** 1912 (259–325). [7700]. 77294

Cardot, J[ules]. *Pylaisiadelpha* Card., genre nouveau de la famille des Entodontacées. Rev. bryol. Cahan 39 1912 (57–58). [7000 8000 *gl.*] 77295

———— *Atrichopsis* Card., genre nouveau de la famille des Polytrichacées. Rev. bryol. Cahan **39** 1912 (95–96). [7000 8000 *hl hi*]. 77296

———— Quelques observations sur la nomenclature bryologique. Rev. bryol. Cahan **40** 1913 (17–22 40–45). [0070 7000]. 77297

———— *Hylocomioptis* Card., genre nouveau de la famille des Leskéacées. Rev. bryol. Cahan **40** 1913 (22–23). [7000 8000 *ec*]. 77298

———— Diagnoses préliminaires de Mousses mexicaines. Rev. bryol. Cahan **40** 1913 (33–40). [7000 8000 *gl*]. 77299

———— A Coppey. Nécrologie. Rev. bryol. Cahan **40** 1913 (59–61). [0010 7000]. 77300

———— *v.* Hochreutiner, B. P. G.

Carlson, Tor. Über Geschwindigkeit und Grösse der Hefevermehrung in Würze. Biochem. Zs. Berlin **57** 1913 (313–334). [7700 3100]. 77301

Carpano, Matteo. Ueber die Kapselhülle einiger Bakterien. (*Streptococcus equi, Bact. equisepticum, Bact. suisepticum, Bact. mallei, Bact. typhi.*) Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **70** Originale 1913 (42–50 m. 1 Taf.). [7700]. 77302

———— Beitrag zur Kenntnis des *B. mallei.* Morphologisches und Biologisches. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **71** Originale 1913 (267–285 m. 3 Taf.). [7700]. 77303

Carpenter, Ford A[shman]. Photographing "red snow" in natural colors. [With bibliography of *Sphaerella nivalis* by M. A. Howe.] San Diego Cal. Trans. Soc. Nat. Hist. **1** 1911 (109–112 with col. pl.). [7400]. 77304

Carpenter, George H[erbert]. Injurious insects and other animals observed in Ireland during the year 1912. Dublin Econ. Proc. R. Soc. **11** 1913 (79–104 pl. 10 11) (9 text-figs.) [4100 8000 *de*]. 77305

Carrothers, N[athaniel]. *Viola Reichenbachiana* in Down and Fermanagh. Irish Nat. Dublin **22** 1913 (99). [8000 *de*]. 77306

Carse, H. Additions to the flora of Mangonui County. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **45** 1913 (276–277). [8000 *ik*]. 77307

Carter, Humphrey Gilbert. Genera of British plants arranged according to Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien (Seventh Edition 1912), with the Addition of the Characters of the Genera. Cambridge (Univ. Press) 1913 (viii+121) 4s. net. 19 cm. [8000 *de*]. 77308

[**Čartkovskij,** A. Ju.] Чартковскій, А. Ю. Образованіе антокіана въ листьяхъ *Tradescantia viridis.* Предв. сообщ. [Anthocyanbildung in den Blättern von *Tradescantia viridis.* Vorl. Mitt.] Varšava Prot. Obšč. jest. **22** 3–4 (1910) 1911 (71–78). [3020 2780 6000]. 77309

Carnel, Teodoro. Storia illustrata del Regno vegetale secondo l'opera del Dott. Aloisio Pokorny. Nona edizione riveduta, riordinata ed accresciuta dal Prof. Oreste Mattirolo. Torino (Loescher) 1913 (331 con 462 incis.) 23 cm. [0030]. 77310

Cassel, Henry *v.* Eules, H.

Castana, Salvatore. I problemi della nuova viticultura. Catania (F. Battiato) 1913 (168) 18 cm. [5400] 77311

Castle, W[illiam] E[rnest]. Simplification of Mendelian formulae. Amer. Nat. New York **47** 1913 (170–182). [4410]. 77312

———— The basis of Mendelism. Orch. Rev. London **21** 1913 (147). [4410]. 77313

Catalano, G. Intorno alla struttura delle radici di *Chamaedorea elatior.* Ann. bot. Roma **12** 1913 (151). [1210]. 77314

———— *v.* Angelico, F.

Catoni, Giulio. L'estratto di tabacco e il bruco dell'uva. Il Coltivatore Casalmonferrato **109** 1913 (377–380). [4350]. 77315

Canda, Adolfo. Metodi sierodiagnostici applicati alla botanica agraria. L'Agricoltura italiana Pisa **39** 1913 (513–517). [0090]. 77316

———— Coltura di leguminose ed arricchimento del terreno in azoto. Il Coltivatore Casalmonferrato **109** 1913 (106–109). [3060]. 77317

———— Concimi catalizzatori. Il Coltivatore Casalmonferrato **109** 1913 (405–409). [3060]. 77318

———— Sperimentazione in vasi. Il Coltivatore Casalmonferrato **110** 1913 (239–242). [3060]. 77319

Caullery [Maurice]. Les lois de Mendel et le récent Congrès de génétique. Paris Bul. soc. nat. acclim. **58** 1911 (621–631 661–672). [4400 0020]. 77320

Cavara, Fridiano. Pro botanica italiana. Firenze Bull. Soc. bot. ital. **1913** (4–12). [0040]. 77321

———— Casi di partenocarpia nelle Gimnosperme. Firenze Bull. Soc. bot. ital. **1913** (179). [3440]. 77322

———— Caratteri della vegetazione [della Tripolitania]. La Tripolitania Settentrionale Roma 1913 vol. I (94–116). [5000 8000 *fa*]. 77323

———— **De Cillis,** Emanuele e **Peglion,** Vittorio. Coltivazioni [della Tripolitania]. La Tripolitania Settentrionale Roma 1913 vol. II (191–283). [5000 8000 *fa*]. 77324

———— e **Trotter,** Alessandro. Novità floristiche della Tripolitania. Napoli Bull. Orto bot. **4** 1913 (139–154). [5000 8000 *fa*]. 77325

Cavara, V. Eine neue Form von Keratomykosis (Keratomykosis mucorina). Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **72** Originale 1913 (23–37 m. 2 Taf.). [7700]. 77326

Cavazza, Domizio. Viticoltura. disp. 11 12 13 (Nuova Enciclopedia agraria italiana diretta da Vittorio Alpe e Mario Zecchini disp. 129 133 134.) Torino (Unione tip. editrice) 1913 (425–512 con 6 tav.). 28 cm. [5400]. 77327

Cave, G[eorge] H[erbert] *v.* Smith, W. W.

Cavers, F[rank]. Botany at the British Association. Knowledge London **36** 1913 (383-384 426–428 462–463). [0020]. 77328

———— Recent work on Flagellata and primitive Algae. [With bibliography]. N. Phytol. London **12** 1913 (28–36 78–83 107–123 177–187 225–232 with 3 tables and 10 text-figs.). [0032 7400]. 77329

Cayley, Dorothy M. A preliminary note on a new bacterial disease of *Pisum sativum.* London Proc. R. Soc. B **86** 1913 (171–173). [4050 5400 7700] 77330

Cazzaniga, Lodovico. Influenza della marza sul soggetto. Firenze Bull. R. Soc. tosc. ort. **38** 1913 (14–15). [3600]. 77331

Cecconi, Giacomo. La *Grapholitha Leplastriana* Curtis dannosa ai cavoli coltivati. Portici Boll. Lab. Zool. **7** 1913 (125–147). [4050]. 77332

Ceillier, Rémi. Un dispositif pour dessiner au microscope. Nature Paris **41** (1. semest.) 1913 (86–87). [0090]. 77333

———— La Botanique. Nature Paris **41** (1. semest.) 1913 (113–115). [0020]. 77334

Cella (Della), Paolo. Per lo studio della patologia e dell igiene della Libia. (Ministero delle Colonie. Rapporti e Monografie No. 8). Roma (tip. Naz. Bertero) 1913 (88). 22 cm. [0060]. 77335

Cettolini, Sante. Cure alle viti. Giorn. Agric. Domenica Piacenza **23** 1913 (339). [4350]. 77336

———— Chirurgia viticola. Ital. agricola Piacenza **50** 1913 (45–47). [4350]. 77337

———— L'Influenza del portainnesto americano sulla produzione della marza. Ital. agric. Piacenza **50** 1913 (176–178). [3600]. 77338

Chaillot, M. Recherches sur la morphologie du bourgeon chez les Labiées à stolons souterrains. Paris

C. R. Acad. sci. **156** 1913 (1690-1692). [1060 5400]. 77339

Chaine, J. De l'influence des fumiers sur les plantes dans les terrains "termites." Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (490–492). [3200]. 77340

Chalot, C. et Deslandes, R. Culture du Citronnier à la Dominique. Agriculture pratique des pays chauds Paris **13** (1. semest.) 1913 (177–195 306–327). [3000 4000 5400 8000 *hc*]. 77341

Chamberlain, Charles J[oseph]. A round-the-world botanical excursion. Pop. sci. Mon. New York **81** 1912 (417–433 with ff.). [0040]. 77342

——— The oriental cycads in the field. Science New York (N. Ser.) **38** 1913 (164–167). [6500]. 77343

Chamberlain, Edward B[lanchard]. Edward Lyman Morris. [With bibliography.] New York Bull. Torrey Bot. Cl. **40** 1913 (599–603 with port.). [0010]. 77344

Chambers, Charles Oscar. The relation of algae to dissolved oxygen and carbon dixoide. With special reference to carbonates. [With bibliography.] St. Louis Mo. Bot. Gard. Rep. **23** 1912 (171–207 with tables). [3050 3060 3200]. 77345

Chanoine, *v.* Benoist.

Chapin, Charles W. *v.* McCoy, G. W.

Chapman, Mungo. Heather, native and exotic, and other allied plants. Edinburgh Trans. F. Nat. Soc. **7** 1913 (16–24). [5400]. 77346

Charbonnel, J[ean] B[aptiste]. *Capsella ruderalis* Jord. forma *gracilis* (non Gren.). Monde des Plantes Paris **80** 1913 (54). [5400 1800 4500 1560]. 77347

Chassignol, F[rançois]. Quelques plantes de la vallée de l'Arroux. Autun Bul. soc. hist. nat. **25** 1912 (Proc.-verb.) (55–58). [5000 8000 *df*] 77348

——— Les Balais de sorcière. Autun Bul. soc. hist. nat. **25** 1912 (Proc.-verb.) (113–116). [7700 5400]. 77349

——— Le blanc de Chêne est un ennemi naturel. Autun Bul. soc. hist. nat. **25** 1913 (57–61). [7700 5400]. 77350

Chateau, E[mile]. Les Associations végétales. Autun Bul. soc. hist. nat. **25** 1912 (175–192). [3200 5000 8000 *df*]. 77351

——— Coup d'œil sur l'hiver 1911–1912. Autun Bul. soc. hist. nat **25** 1912 (Proc.-verb. 69–71). [3350]. 77352

——— Notes de Tératologie végétale. Autun Bul. soc. hist. nat. **25** 1912 (Proc.-verb. 103–112). [1800 7700 5000]. 77353

——— Distribution de quelques Plantes de Saône-et-Loire. Autun Bul. soc. hist. nat. **25** 1912 (Proc.-verb.) (165–171). [5000 8000 *df*]. 77354

Chatenier, Constant. Plantes nouvelles rares ou critiques du bassin moyen du Rhône. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (session extraordinaire xxxii-xl). [8000 *df* 5000]. 77355

Chatton, Edouard. *Orchitosoma parasiticum* n. g. n. sp., parasite à trois feuillets rudimentaires de *Paracalamus parvus.* Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (142–144). [7400 3225]. 77356

Chauveaud, G[ustave Louis]. Le type Cycadéen et phylogénie des Phanérogames. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (694–703). [4700 1060]. 77357

——— Rectification d'une citation faite par M. Dangeard dans ses observations sur les plantules. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (436–440). [1060 1210 2380]. 77358

——— Sur l'évolution de l'appareil conducteur dans les *Veronica.* Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (1327–1328). [2450 5400]. 77359

Cheeseman, T[homas] F. New species of plants. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **45** 1913 (93–96). [5400]. 77360

Cheesman, [William] N[orwood]. Fungi [at Roche Abbey]. Naturalist London **1913** (208–209). [8000 *dc*]. 77361

——— Mycology [of Stamford Bridge. Naturalist London **1913** 302–203). [8000 *de*]. 77362

Cheetham, C[hristopher] A. Bryology [of Burnsall]. Naturalist London **1913** (274–275). [8000 d*e*]. 77363

——— Yorkshire Bryologists at Doncaster. Naturalist London **1913** (421). [8000 d*e*]. 77364

Chell, R. A. Plant ecology. Pharm. J. London 4 **37** 1913 (605–606). [3200 8000 *de*]. 77365

Chenevard *v.* Wilczek.

Chevalier, Auguste. Rapport sur une mission scientifique dans l'Ouest africain (1908–1910). Arch. miss. sci. litt. Paris (n. sér.) **5** 1912 (1–130 av. 2 cartes). [8000 *fd*]. 77366

——— Sur l'introduction et sur la réussite du Giroflier au Gabon. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (1091–1093). [5400 8000 *f*]. 77367

——— Le jardin botanique d'Eala (Congo belge). Bul. Muséum. Paris **1913** (250–253). [0010 0060 8000 *fe*]. 77368

——— Sur une nouvelle plante à tubercules alimentaires du moyen Congo. Paris Bul. soc. nat. acclim. **60** 1913 (421–426). [5400 8000 *f*]. 77369

——— Sur l'origine botanique des bois commerciaux du Gabon. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (1389–1391). [5400 8000 *f*]. 77370

Chevalier, J[oseph François]. Le *Silene catholica* aux environs de Paris. Monde des Plantes Paris **82** 1913 (70). [5400 8000 *df*]. 77371

——— A propos de l'*Erigeron Karwinskyanus.* Monde des Plantes Paris **85** 1913 (93). [5400 8000 *dh*]. 77372

Chiarini, A. e **Chiaves,** C. Ricerche bromatologiche sopra il "Palmito." Arch. farm. Roma **2** 1913 (1–4 con 1 tavola). [6000]. 77373

Chiaves, C. *v.* Chiarini, A.

Chibber, H. M. The morphology and histology of *Piper Betle,* Linn. (the Betel-vine). London J. Linn. Soc. **41** 1913 (357–383 pl. 17–19 and 1 text-fig.). [1000 2450 5400]. 77374

Chiovenda, Emilio. Una piccola collezione di piante fatta in Libia da ufficiali combattenti del R. Esercito. Ann. Bot. Roma **11** 1913 (183–190). [5000 5400 5000 6000 *fa*]. 77375

——— Intorno al *Sedum abyssinicum* (Hochst.) Hamet. Ann. Bot. Roma **11** 1913 (229–230). [5400]. 77376

——— Rettificazione del nome generico *Negria* dats ad un Graminacea dell' Harrar. Ann. Bot. Roma **11** 1913 (231). [0070]. 77377

——— Second pugillo di piante libiche. Ann. Bot. Roma **11** 1913 (401–411). [5000 5400 8000 *la*]. 77378

——— Il *Phaseolus abyssinicus* G. Savi. Ann. bot. Roma **12** 1913 (63–67). [5400]. 77379

——— Per la protezione del lago di Antilone. Firenze Bull. Soc. bot. ital. **1913** (1–3). [0040]. 77380

Chipp, T[homas] F[ord]. Mahogany borers of the Gold Coast. Kew Bull. London **1913** (72–75 with 6 figs.). [4100]. 77381

——— The reproduction of *Musanga Smithii.* Kew Bull. London **1913** (96). [5400]. 77382

——— *v.* Sprague, T. A.

[**Chitrovo,** Vladimir Nikolajevič] Хитрово, В. Н. Путеводитель по Галичьей горѣ. [Führer im Gebiete des Galičja-Berges, Gouv. Orel.] Izv. Obšč. izsl. prir. Orl. gub. Kiev **3** 1913 (101–216 mit 3 Karten und 4 Taf.). [8000 *dbc*]. 77383

Chittenden, F[rederick] J[ames]. Some diseases of the rose. Garden London **77** 1913 (227 241–242 with 4 figs.). [4050]. 77384

——— Note on Professor Pax's arrangement of the genus *Primula.* London J. R. Hort. Soc. **39** 1913 (219–221). [5400]. 77385

——— European species of *Primula,* with synonymy. London J. R. Hort. Soc. **39** 1913 (222–227). [5400 8000 *d*]. 77386

——— Contributions from the Wisley Laboratory. XV. Pollination in orchards. II. The flowering of pears. London J. R. Hort. Soc. **39** 1913 (366–372); XVII [XVI]. American gooseberry mildew (*Sphaerotheca Mors-uvae*

Berk.) *t.c.* (373–378); XVIII [XVII]. On beans damaged by beetles *t.c.* (379–380). [4050 4350 7700 4100]. 77387

Chmielewski, Z. Die Weizenhalmfliege in Galizien. MonHfte Landwschft. Wien **5** 1912 (362–364). [4100 6000]. 77388

Choate, Helen A. The origin and development of the binomial system of nomenclature. Plant World Tucson Ariz. **15** 1912 (257–263). [0070]. 77389

Chovat, R[obert]. Les pigments des végétaux. Verh. Schweiz. Natf. Ges. (Altorf) **95** 1912 II (79–93); Arch. Sci. Phys. Genève **34** 1912 (315–329). [3120]. 77390

———— A grain of wheat. Pop. Sci. Mon. New York **82** 1913 (33–45). [4700 3100 3120 6000]. 77391

———— und **Schweizer,** K. Über die desamidierende Wirkung der Tyrosinase. Biochem. Zs. Berlin **57** 1913 (430–436). [3100]. 77392

———— *v.* Michaelis, L.

Cholodkovsky, N. Sur quelques insectes exotiques. Rev. russ. ent. St. Peterburg **12** 1912 (491–496 avec 10 fig.). [4300 8000 *ef*]. 77393

Chouchak, D. Sur la pénétration des différentes formes d'azote dans les plantes; phénomènes d'adsorption. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (1696–1699). [3000]. 77394

———— Sur l'absorption de différentes formes d'azote par les plantes; influence du milieu. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (1784–1787). [3000 3200]. 77395

Choux, P. Le genre *Baseonema* à Madagascar. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (2002–2004). [5400 8000 *fh*]. 77396

[**Chovrenko,** M. A.] Ховренко, М. А. Редукціонная способность дрожжей. Гидрогенизація сѣры при спиртовомъ броженіи. [Über das Reduktionsvermögen der Hefe. Hydrogenisation des Schwefels bei der Alkoholgärung.] Moskva Ann. Inst. agron. **18** (Supplem.) (1912) 1913 (1–29 deutsch. Res. 29–30 mit 2 Diagr. und 4 Textfig.). [3100 7700]. 77397

Christ, Carl. Die Baumnamen Tanne, Fichte, Föhre, Dose, auch die römischen Strassenbauer platiodanni und Anderes. Vom Rhein Worms **12** 1913 (27–29). [0070 6500]. 77398

Christ, H[ermann]. Fougères de l'Annam français. J. bot. Paris (sér. 2 1) **21** 1908 (269–274). [6700 8000 *ed*]. 77399

———— Projection du fruit chez le *Circaea alpina.* Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **22** 1911 (245). [1560 3070 5400]. 77400

———— et **Wilczek,** E. Une nouvelle Fougère hybride. Genève Ann. Conserv. Bot. **15** et **16** (1911–1913) 1913 (345–346) 2 pl. [6700]. 77401

———— *v.* Hochreutiner, B. P. G.

Christensen, Carl. A monograph of the genus *Dryopteris.* Part I. The tropical American pinnatifid-bipinnatifid species. København Vid. Selsk. Skr. (Ser. 7) **10** 1913 (53–282 with illustr.). [6700 8000 *gl h*]. 77402

———— Filices Esquirolianae 1910–1911. Mans (Le) Bul. Acad. internat. géog. bot. **23** 1913 (137–143). [6700 8000 *eb*]. 77403

———— Index Filicum. Supplementum 1906–1912. Hafniae (H. Hagerup) 1913 (4+132) 24 cm. Price Kr. 9.50. [6700]. 77404

———— Den danske botaniske Litteratur 1880–1911. Med 70 Portraetter af danske Botanikere [The Danish botanical literature 1880–1911. With 70 portraits of Danish botanists]. København (Hagerup) 1913 (XXII+279 with 70 portrs.) 24 cm. Kr. 9.00. [0010 0032]. 77405

Christensen, Harald R. Mikrobiologische Untersuchungen von Hoch- und Niederungsmoortorf. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **37** 1913 (414–431). [7700 3120]. 77406

———— Über den Einfluss der Beschaffenheit des Bodens auf die Ausnützung verschiedener Phosphate. Fühlings landw. Ztg Stuttgart **62** 1913 (392–405). [3060 3120] 77407

Christiansen, Alb. Verzeichnis der Pflanzen-Standorte in Schleswig-Holstein und den eingeschlossenen Gebieten Oldenburgs, Hamburgs und Lübecks nach Schmeil-Fitschen, Flora von Deutschland aufgestellt. Leipzig (Quelle u. Meyer) 1913 (VIII+62). 18cm. [8000 *dc*]. 77408

Christiansen, Willi. Dünenrose (*Rosa pimpinellifolia*, var. *dunalis*). Heimat Kiel **23** 1913 (262–263). [5400 8000 *dc*]. 77409

Christy, [Robert] Miller. The Ray, Dale, and Allen Commemoration Fund, 1912: first and final report. Stratford Essex Nat. **17** 1912–13 (129–138 pl. 11–15 [portrs. of Ray and Dale]). [0010 0020.] 77410

Chrząszcz, Tadeusz. Über die Malzamylase aus verschiedenen Getreidearten. Wochenschr. Brau. Berlin **30** 1913 (538–541 545–549). [3100]. 77411

Ciaccia, M. *v.* Rossi, G.

Ciamcian, Giacomo e **Ravenna,** Ciro. Sul contegno di alcune sostanze organiche nei vegetali. Bologna Mem. Acc. sc. (Ser. 6) **10** 1913 (143–153). [3120]. 77412

—— —— Beiträge über die Entstehung der Alkaloide in den Pflanzen. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (85–88). [3120 8030 3010]. 77413

Cicerone, Dario e **Marocchi,** Giovanni. Come varia la quantità di Nicotina nelle diverse parti di una stessa foglia di Kentucky. Scafati Boll. tecn. colt. Tabacchi **12** 1913 (119–123). [3120]. 77414

Cillis (De), Emanuele. Caratteri agrologici del terreno [della Tripolitania]. La Tripolitania Lettentrionale Roma **1913** vol. I (135–160). [3040]. 77415

———— Tipi colturali [della Tripolitania]. La Tripolitania Settentrionale Roma **1913** vol. I (200–203). [5000 8000 *fa*]. 74716

———— Climi e terreni dei paesi aridi. La Tripolitania Settentrionale Roma **1913** vol. I (267–276). [3040]. 77417

———— I sistemi di coltura [nella Tripolitania]. La Tripolitania Settentrionale Roma **1913** vol. I (277–287). [3000]. 77418

———— Intorno ad un possibile nuovo metodo di determinazione delle razze di piante coltivate, con speciale riguardo al frumento. Portici Ann. Scuola sup. agric. (Ser. 2) **10** 1911 (1–48 con 4 tav.). [5000]. 77419

———— **Drago,** Antonino, **Odifredi,** Carlo e **Peglion,** Vittorio. Terreni coltivati e coltivabili [della Tripolitania]. La Tripolitania Settentrionale Roma 1913 vol. I (161–199). [3040]. 77420

Cillis (De), Emanuele, e **Mango,** Achille. Intorno agli effetti della folgore sulle conifere del Real Parco di Caserta. Napoli Atti Ist. incoragg. **64** 1913 (29–46 con 1 tav.). [4150]. 77421

———— *v.* Cavara, F.

Čirikov, F. V. *v.* Kalinkin, S. I.

Cirelli, Ettore. Il Piretro. Giornale d'Agricoltura della Domenica Piacenza **23** 1913 (N. 8). [5400]. 77422

[**Čirikov,** F. V.] Чириковъ, Ѳ. В. Растворяющее вліяніе аммiачныхъ солей на фосфоритъ въ песчаныхъ культурахъ. [Die lösende Wirkung der Ammoniaksalze auf Phosphorit bei Sandkulturen.] Moskva Ann. Inst. agron. **19** 1913 (241–248 deutsch. Rés. 249). [3060]. 77423

———— Отношеніе гречихи къ большимъ количествамъ фосфорита. [Verhalten des Buchweizens gegen grössere Phosphoritgaben.] Moskva Ann. Inst. agron **19** 1913 (250–251). [3060]. 77424

———— Опыты съ источниками K_2O въ 1912 году. [Vegetationsversuche mit kalihaltigen Mineralien im Jahre 1912.] Moskva Ann. Inst. agron. **19** 1913 (294–299 deutsch. Ref. 299 mit 1 Abbild.). [3060]. 77425

———— Усвояемость K_2O цеолита растеніями. [Absorption der K_2O aus Zeolithen seitens der Pflanzen.] Moskva Ann. Inst. agron. **19** 1913 (300–309 deutsch. Rés. 308 mit 1 Abbild.). [3060]. 77426

———— Известкованіе нѣкоторыхъ черноземныхъ почвъ. [Ueber die Wirkung von Calciumcarbonat auf einige Schwarzerdeboden.] Moskva Ann. Inst. agron. **19** 1913 (312–355). [3060]. 77427

———— Возбудителіи роста. [Ueber die Wirkung von Mangansalzen auf die Pflanze.] Moskva Ann. Inst. agron. **19** 1913 (348–352.) [3060]. 77428

[———— und **Schmuck,** A. A.] ———— и Шмукъ, А. А. Опыты по денитрификаціи. [Versuche über Denitrification.] Moskva Ann. Inst. Agron. **19** 1913 (270–285 deutsch. Ref. 286 mit 3 Abbild.). [3060]. 77429

Claassen, Edo. List of plants collected in Cuyahoga county and new to this county or to Ohio. Ohio Nat. Columbus **13** 1915 (64). [8000 *gg*]. 77430

——— *Caloplaca pyracea* (Ach.) Th. Fr. a crustaceous lichen on the sandstone sidewalks of east Cleveland, Ohio. Ohio Nat. Columbus **13** 1913 (99–100). [7600 8000 *gg*]. 77431

Clark, Clarissa *v.* Pammel, E. C.

Clark, J. E. and **Hooker,** R[eginald] N. Report on the phenological Observations for 1911. London Q. J. R. Meteor. Soc. **38** 1912 no. 163 (193–217). [3350 8000 *de*]. 77432

Clark, J[essie] J[ane]. [Descriptions of plants.] Bot. Mag. London (Ser. 4) **9** 1913 (8480 8500 8504 8512). [5000]. 77433

Clark, Orton Loring. Über negativen Phototropismus bei *Avena sativa.* Zs. Bot. Jena N. F. **5** 1913 (737–770). [3180 6000 3200]. 77434

Clarke, *Sir* Ernest. [Obituary notice of Sir Charles Whitehead.] London Proc. Linn. Soc. **125** 1913 (64–65). [0010]. 77435

Clarke, W. G. *v.* Burell, W. H.

Claus, Eugen. Untersuchungen über die Standweite für Zuchteliten von Braugerste. Diss. Halle; Kühn-Arch. Berlin **3** 1913 (169–197). [4600 3200 3160 3120 6000 4600]. 77436

Clausen. Zur Frage der sogenannten Reizstoffe im Boden. D. landw. Presse Berlin **40** 1913 (205); Weitere Erfahrungen *t.c.* (1217–1218). [3060 3160 3180]. 77437

Clausen, Roy E. A new fungus concerned in wither tip of varieties of *Citrus Medica.* [With bibliography.] Phytopathology Ithaca N.Y. **2** 1912 (217–234 with 2 pls. 1 fig.). [7700 8000 *gi hc*]. 77438

Claussen, P[eter]. Die Sporangien und Prothallien der Coniferen. Berlin Verh. bot. Ver. **54** (1912) 1913 ((30)–(34)). [6500 2380 2450]. 77439

——— Die Prothallien der Cycadeen. Berlin Verh. bot. Ver. **54** (1912) 1913 ((24)–(28)). [6500 2380 2450 3500]. 77440

——— Über die Wirkung des Teers, insbesondere geteerter Strassen auf den Pflanzenwuchs. Berlin Arb. biol. Anst. **8** 1913 (493–514 m. 2 Taf.). [4150]. 77442

Claussen, P[eter]. Über den Einfluss der Strassenteerung auf den Pflanzenwuchs. Berlin Mitt. biol. Anst. H. **14** 1913 (5–6). [4150]. 77443

——— Nachruf für Paul Ascherson. Freiburg i. B. Mitt. Landesver. Natk. **280-281** 1913 (234–238). [0010]. 77444

Clawson, B. J. Histology of *Janusia gracilis.* [With bibliography.] Lawrence Kans. Univ. Sci. Bull. **7** 1913 (187–197) pls. xxii–xxviii. [2450 5400]. 77445

Clement, Ch. The length of life of seeds. Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (423). [1560 3750]. 77446

Clément, Hugues. L'*Aspergillus* et l'argent. Expériences de Raulin. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **42** (Tunis) 1913 (Résumé 99–100). [7700]. 77447

Cleminshaw, E. *Paludella squarrosa* in Cumberland? J. Bot. London **51** 1913 (173). [8000 *de*]. 77448

Clerici, Alessandro. Scienze biologiche e problemi coloniali. Riv. Colon. Roma **8** 1913 (296–298 377–379). [0040]. 77449

Clinton, G[eorge] P[erkins]. Chestnut blight fungus [*Endothia gyrosa parasitica*] and its allies. Phytopathol. Ithaca N.Y. **2** 1912 (265–269). [7700 4050]. 77450

Clute, Willard N[elson]. *Asplenium Andrewsii.* Fern Bull. Joliet Ill. **19** 1911 (3–4 with fig.). [6700 8000 *gi*]. 77451

——— Another form of *Dicksonia.* Fern Bull. Joliet Ill. **19** 1911 (7–8 with fig.). [6700 8000 *gg*]. 77452

——— The distribution of *Asplenium alternans.* Fern. Bull. Joliet Ill. **19** 1911 (38–42). [8000 *e gi*]. 77453

——— *Hemigramma latifolia.* Fern Bull. Joliet Ill. **19** 1911 (46–48) [6700]. 77454

——— *Drymoglossum carnosum.* Fern. Bull. Joliet Ill. **19** 1911 (65–67 with pl.). [6700]. 77455

——— The effect of habitat on *Ophioglossum.* Fern Bull. Joliet Ill. **19** 1911 (71–72). [6700]. 77456

——— The male fern. *Nephrodium Filix-mas.* Fern Bull. Joliet Ill. **19** 1911 (97–102 with pl.). [6700]. 77457

Clute, Willard N[elson]. *Nephrodium deltoideum.* Fern Bull. Joliet Ill. **20** 1912 (20–21 with fig.). [6700 8000 *hc*]. 77458

——— A problematical fern. (*Gymnogramma lanceolata.*) Fern Bull. Joliet Ill. **20** 1912 (43–45 with fig.) 6700]. 77459

——— *Polypodium* or *Xiphiopteris ?* Fern Bull. Joliet Ill. **20** 1912 (65–67 with fig.). [6700]. 77460

——— Priority and fern names· Fern Bull. Joliet Ill. **20** 1912 (68–73). [6700 0070]. 77461

——— Fern flora of Illinois. [Correction.] Fern Bull. Joliet Ill. **20** 1912 (73). [6700 8000 *gg*]. 77462

——— Rare forms of fernworts. 17. *Botrychium simplex.* Fern Bull. Joliet Ill. **19** 1911 (11–14 with fig.); 18. The forms of the marginal shield fern. [*Nephrodium marginale.*] *t.c.* (50–52 with ff.); 19. *Blechnum Spicant bipinnatum.* *t.c.* (72–74); 20. The forms of ebony spleenwort. *t.c.* (115–117 with fig.); 21. Another form of the Christmas fern. [*Polystichum acrostichoides lanceolatum.*] *op. cit.* **20** 1912 (24–25 with fig.); 22. Still another Christmas fern. [*Polystichum acrostichoides Gravesii.*] *t.c.* (49–52 with fig.); 23. Who can name this fern ? *t.c.* (73–74 with fig.). [6700 8000 *gg ik*]. 77463

Coban, Roberto. Risultati di alcune erborizzazioni invernali eseguite nel Canale di Brenta. Malpighia Catania **25** 1913 (501–507). [5000 8000 *dh*]. 77464

——— Arboricole osservate nella provincia di Vicenza. Malpighia Catania **25** 1913 (508–511). [3200]. 77465

——— Sulla variabilità del numero dei sepali e dei petali di *Ranunculus Ficaria* L. var. *typicus* Fiori in Italia. Malpighia Catania **26** 1913 (247–259). [4500]. 77466

——— Le erbe infestanti dei campi coltivati a tobacco nel Canale di Brenta. Milano Atti. Soc. ital. sc. nat. **51** 1913 (247–264). [4050]. 77467

——— La partenogenesi nei vegetali. Milano Atti Soc. ital. sc. nat. **52** 1913 (371–426). [4600]. 77468

Coburn, Hilda. The fruiting of *Catenella Opuntia.* Ann. Bot. Oxford **27** 1913 (167). [1660 7400]. 77469

——— *v.* Gibson, R. J. Harvey.

Cochet-Cochet. Beitrag zur Erforschung der Rolle des Magnesiums in der Ernährung der Rosen. Übers. v. F. **Ries.** Rosenztg Trier **28** 1913 (42–44). 77470

Cockayne, L[eonard]. Some noteworthy New Zealand ferns. Plant World Tucson Ariz. **15** 1912 (49–59 with ff.). [6700 8000 *ik*]. 77471

——— Hitherto - unrecorded plant-habitats. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **45** 1913 (251–263). [8000 *ik*]. 77472

Cockburn, Bertram. Botanical sections for the microscope. Pharm. J. London (4) **37** 1913 (909). [0090]. 77473

Cockerell, T[heodore] D[ru] A[lison]. The red sunflower [*Helianthus annuus* var. *lenticularis.*] Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (285–286). [3550 5400]. 77474

——— "*Rosa stellata*" [E. O. Wooton]. Nature London **90** 1913 (571). [5400]. 77475

——— A wine-red sunflower. Science New York (N. Ser.) **38** 1913 (312–313). [4410 4500 5400]. 77476

——— Fossil flowers and fruits. 3. Torreya New York **13** 1913 (75–77 with ff.). [5400 6000 8000 *gi*]. 77477

——— Some plants from the vicinity of Longs Peak inn, Colorado. Torreya New York **13** (265–273). [5400 8000 *gi*]. 77478

——— Some plants from New Mexico. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **26** 1913 (203–204). [5400 8000 *gi*]. 77479

——— and **Cockerell,** W. P. A wine-red sunflower [*Helianthus annuus* var. *vinosus*]. Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (115). [5400]. 77480

Cockerell, W. P. *v.* Cockerell, T. D.A.

Cocksedge, W. *Azolla* [*caroliniana* in Britain]. Selborne Mag. and Nature Notes London **24** 1913 (227). [8000 *de*]. 77481

Cocuzza Tornello, Francesco. La varietà di Arancio sanguigno nel circondario di Caltagirone (Prov. di

Catania). Modena Staz. sper. agr. ital. **46** 1913 (372–382); Acireale Ann. Staz. Agrumicolt. **2** 1913 (1–13); Nuovi Ann. Agric. Siciliana Palermo **2** 1913 (65–78). [5400]. 77482

Cogniaux, A[lfred]. Melastomaceae peruvianae. II. (I. Urban: Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae. VI.) Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 Beibl. 111 (31–33). [5400 8000 *hf*]. 77483

——— Cucurbitaceae andinae. (I. Urban: Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae. VI.) Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 Beibl. 111 (75–76). [5400 8000 *hm hf*]. 77484

——— Une nouvelle *Melothria* de l'Erythrée. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (503–504). 5400 8000 *fb*]. 77485

Cohn, Fritz M. Beiträge zur Kenntnis der Chenopodiaceen. Flora Jena N.F. **6** 1913 (51–89). [5400 1500 2450 1560 3060 1060 3750]. 77486

Cohn, Theodor. Ein Aktinomycet der männlichen Urogenitalorgane. Morphologie, Entwickelung von Drusen bei Kaninchen, Vaccination. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **70** Originale 1913 (290–306 m. 6 Taf.). [7700]. 77487

[**Cohnstamm,** G.] Конштамъ, Г. А. Вліяніе рвотнаго камня (tartarus stibiatus) на дыханіе растеній. [Über den Einfluss von Tartarus stibiatus auf die Pflanzenatmung.] St. Peterburg Trav. Soc. nat. (Ser. 3 Sect. bot.) **43** 1912 (137–167 deutsch. Res. 168, mit 2 Fig.). [3080]. 77488

Cole, Leon J[acob]. Sex-limited inheritance: Relative influence of the two parents on the offspring,—the heredity of colors,—practical breeding rules. Amer. Breed. Mag. Washington **4** 1913 (145–161). [4410]. 77489

Coley, Hilda M. *v.* Coley, May.

Coley, May. Wild flower preservation etc. London (Unwin) 1913. 3s. 6d. net. (181 29 pl. by Hilda M. Coley.) [0090]. 77490

Colgan, Nathaniel. Further notes on the burnt ground flora of Killeney Hill [Co. Dublin]. Irish Nat. Dublin **22** 1913 (85–93). [3200 8000 *de*]. 77491

Collinge, Walter E[dward]. The destruction and dispersal of weed seeds by wild birds. J. Board Agric. London **20** 1913 (15–26). [1560 3280]. 77492

——— Collembola damaging pine trees. J. Econ. Biol. London **8** 1913 (99). [4100 5600]. 77493

Collins, G[uy] N. Increased yields of corn from hybrid seed. Washington D.C. Yearbook U. S. Dept. Agric. **1910** 1911 (319–328 with table). [3550]. 77494

——— The origin of maize. Washington D.C. J. Acad. Sci. **2** 1912 (520–530). [6000 4410]. 77495

——— Mendelian factors. Science New York (N. Ser.) **38** 1913 (88–89). [4410]. 77496

——— Heredity of a maize variation. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **272** 1913 (1–23 with fig. pl. tables). 4410 4500]. 77497

Collins, J[ames] Franklin. The chestnut bark disease on chestnut fruits. Science New York (N. Jer.) **38** 1913 (857–858). [4050]. 77498

Collins, S[ydney] H[oare]. The rate of liberation of hydrocyanic acid from linseed. London [Rep. Brit. Ass. **1912** [1913] (741–742). [3120]. 77499

Collison, R. C. Inorganic phosphorus in plant substances. An improved method of estimation. J. Biol. Chem. Baltimore **12** 1912 (65–72 with tables); J. Ind. Engin. Chem. Easton Pa. **4** 1912 (606–609 with tables). [3120]. 77500

Colozza, Antonio. Studio anatomico sulle Turneraceae. Nuovo Giorn. bot. ital. Firenze (N.S.) **20** 1913 (559–601). [1010]. 77501

Colver, C. W. *v.* Jones, J. S.

Combes, Raoul. Sur les lignes verticales dessinées par le *Chlorella vulgaris* contre les parois des flacons de culture. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (510–515 551–554). [3200 7400]. 77502

——— Untersuchungen über den chemischen Prozess der Bildung der Anthokyanpigmente. (1. Mitt. Experimentelle Darstellung eines Anthokyans, das mit dem sich im Herbst in den roten Blättern bildenden identisch ist, ausgehend von einer aus den grünen Blättern extrahierten Verbindung.) Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** (1913) 1914 (570–578). [3010 3120 1060]. 77503

Comerci, Rosina. Gli organi di adesione del *Pithecoctenium buccinatorium* e dell'*Ampelopsis hederacea.* Milano Atti. Soc. ital. sc. nat. **52** 1913 (181–192). [1010 3200]. 77504

Comère, Joseph. De l'influence exercée par les matières colorantes dérivées de l'aniline sur la végétation des Algues d'eau douce. Nuova Notarisia Padova **24** 1913 (86–88). [3200]. 77505

Comes, Orazio. Relazione dei lavori compiuti dal Reale Istituto d'Incoraggiamento di Napoli nell'anno 1912. Napoli Atti Ist. incoragg. **64** 1913 (IX–XXIV.). [0020]. 77506

——— Della resistenza dei frumenti alle ruggini. Stato attuale della questione e provvedimenti. Napoli Atti Ist. incoragg. **64** 1913 (419–441). [4350]. 77507

Commelin, J[ohannes] W[illem]. De analyse van kinabast. [Die Analyse der Kinarinde.] Buitenzorg Meded. Kinaproefstation **1** 1912 (1–38). [3120 3130 5400]. 77508

Compton, R[obert] H[arold]. An anatomical study of syncotyly and schizocotyly. Ann. Bot. Oxford **27** 1913 (793–821 with 41 text-figs.). [1060 1800 2450]. 77509

——— Further notes on *Epilobium* hybrids. J. Bot. London **51** 1913 (79–85). [3550 5400]. 77510

——— Phenomena and problems of self-sterility. N. Phytol. London **12** 1913 (197–206). [3440 3500]. 77511

Conard, Henry S[hoemaker]. *Simblum sphaerocephalum* in Iowa. Des Moines Proc. Iowa Acad. Sci. **19** 1912 (103). [7700 8000 *gi*]. 77512

——— The Kellerman plant press. Plant World Tucson Ariz. **15** 1912 (135–139 with fig.). [0090]. 77513

——— Ferns and liverworts of Grinnell [Iowa] and vicinity. Des Moines Proc. Iowa Acad. Sci. **19** 1912 105–106). [6700 7000 8000 *gi*]. 77514

——— *Secotium agaricoides*, a stalked puffball. Des Moines Proc. Iowa Acad. Sci. **19** 1912 (107–108). [7700 8000 *gi*]. 77515

Conwentz, H[ugo]. Fürstlich Hohenzollernsches Naturschutzgebiet im Böhmerwald. J. Ecology Cambridge **1** 1913 (161–162). [8000 *dc*]. 77516

Cook, Melville Thurston and **Taubenhaus,** J. J. The relation of parasitic fungi to the contents of the cells of the host plants. (2. The toxicity of vegetable acids and the oxidizing enzyme). Agric. Exp. Sta. Delaware Newark Bull. No. **97** 1912 (1–53 with ff. tables). [7700 4050]. 77517

Cook, O[rator] F[uller]. Dimorphic branches in tropical crop plants: Cotton, coffee, cacao, the Central American rubber tree, and the banana. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **198** 1911 (1–64 with pls.(ff.). [1060]. 77518

——— Relation of drought to weevil resistance in cotton. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **220** 1911 (1–30). [3200]. 77519

——— Dimorphic leaves of cotton and allied plants in relation to heredity. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **221** 1911 (1–59 with pls. ff.). [4410 5400]. 77520

——— Jointed leaves of Amygdalaceae. Washington D.C. J. Acad. Sci. **2** 1912 (218–220). [1060]. 77521

——— Pomegranate flowers dimorphic. Washington D.C. J. Acad. Sci. **2** 1912 (434–437 with ff.). [1500 5400]. 77522

——— A wild-host plant of the boll-weevil in Arizona. Science New York (N. Ser.) **37** 1913 (259–261). [4100]. 77523

——— Ivory palms in Panama. Washington D.C. J. Acad. Sci. **3** 1913 (138–143). [6000 8000 *hb*]. 77524

——— A new generic name for the sapote. Washington D.C. J. Acad. Sci. **3** 1913 (158–160). [5400]. 77525

——— Relationships of the false date palm [*Pseudophoenix Sargentii*] of the Florida keys with a synoptical key to the families of American palms. Washington D.C. Smithsonian Inst. Cont. U. S. Nation. Herb. **16** Pt. 8 1913 (i–v 243–254 vii with pls.). [6000]. 77526

——— Nomenclature of the sapote [*Achradelpha mammosa*] and the sapodilla [*Achras Zapota*]. Washington Smithsonian Inst. Cont. U. S. Nation. Herb. **16** 1913 (i–v 277–285 vii with pls.). [5400]. 77527

Cook, O[rator] F[uller]. Heredity and cotton breeding. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **256** 1913 (1–113 with pls. ff. tables). [4410 4600]. 77528

——— Wild wheat in Palestine. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **274** 1913 (1–56 with pls. ff.). [6000 8000 *ei*]. 77529

——— and **Doyle,** C. B. Three new genera of stilt palms (Iriarteaceae) from Colombia, with a synoptical review of the family. Washington D.C. Smithsonian Inst. Con. U. S. Nation. Herb. **16** Pt. 6 1913 (i–v 225–238 vii with pls. ff.). [6000 8000 *he*]. 77530

——— and **Meade,** Rowland M. Arrangement of parts in the cotton plant. [*Gossypium.*] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **222** 1911 (1–26 with ff.). [1010 1450]. 77531

Coons, George Herbert. Some investigations of the cedar rust fungus. *Gymnosporangium Juniperi-virginianae.* [With bibliography.] Agric. Exp. Sta. Nebraska Lincoln Rep. **25** 1912 (215–242 with pls. tables). [7700 4050]. 77532

——— A preliminary host index of the fungi of Michigan, exclusive of the Basidiomycetes, and of the plant diseases of bacterial and physiological origin. [With bibliography.] Rep. Mich. Acad. Sci. Lansing **14** 1912 (232–276). [7700 4050 8000 *gg*]. 77533

Cooper, William S. The ecological succession of mosses, as illustrated upon Isle Royale, Lake Superior. Plant World Tucson Ariz. **15** 1912 (197–213 with ff.). [3200]. 77534

Copeland, E[dwin] B[ingham]. Some ferns of north-eastern Mindanao. Leafl. Phil. Bot. Manila **5** 1913 (1679–1684). [6700 8000 *eg*]. 77535

——— Notes on some Javan ferns. Phil. J. Sci. Manila C. Bot. **8** 1913 (139–145 with pls.). [6700 8000 *eg*]. 77536

——— On *Phyllitis* in Malaya and the supposed genera *Diplora* and *Triphlebia.* Phil. J. Sci. Manila C. Bot. **8** 1913 (147–155 with pls.). [6700 8000 *eg*]. 77537

Copland, L. A fortnight in Jura. Selborne Mag. and Nature Notes London **24** 1913 (206–209). [8000 *df*]. 77538

Corbett, H[erbert] H[enry]. Ecological notes of two south Yorks. marshes. Naturalist London **1913** (412–414). [3200 8000 *de*]. 77539

Corbière, Louis. Contribution à la flore bryolologique du Maroc. Rev. bryol. Cahan **40** 1913 (7–13 51–57). [7000 8000 *fa*]. 77540

——— *Dicranum spurium* Hedw., var. *sublaeve* (nov. var.). Rev. bryol. Cahan **40** 1913 (14). [7000 8000 *df*]. 77541

——— *Hypnum lusitanicum* dans le Finistère. Rev. bryol. Cahan **40** 1913 (58–59). [7000 8000 *df*]. 77542

Corduan, Gustav. Die Verhütung von Frostgefahr in den Obstkulturen. Hess. Obstztg Darmstadt **7** 1913 (178–179). [4350]. 77543

Corke, H. Essenhigh and **Nuttall,** G. Clarke. Wild flowers as they grow. 5th Series. London (Cassell) 1913 (viii + 200 pl.). 21 cm. 5s. net. [3000 8000 *de*]. 77544

——— *v.* Nuttall, G. C.

Corne, F. E. Another station in central Vermont for *Dryopteris Filix-mas,* and for the new hybrid *Filix-mas* × *marginalis.* Amer. Fern J. Port Richmond N.Y. **2** 1912 (93–95). [6700 8000 *gg*]. 77545

Correns, C[arl]. Vererbung und Bestimmung des Geschlechts. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **84** (1912) I 1913 (155–179). [4410]. 77546

——— Sordago, eine nach den Mendelschen Gesetzen vererbte Blattkrankheit. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **84** (1912) II 1 1913 (250–252). [4150 4410 5400]. 77547

——— Selbststerilität und Individualstoffe. Biol. Centralbl. Leipzig **33** 1913 (389–423). [Aus: Festschr. med.-natw. Ges. Münster 1912.] [3500 3550 4410]. 77548

Correvon, H[enri]. Distribution of Alpine plants. Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (208 230–231). [8000 *dii*]. 77549

Corsi, Alberto. La colonizzazione dell' Africa orientale inglese. Ministero delle Colonie, Ufficio di studi coloniali. Monografie e Rapporti coloniali No. 9.) Roma (tip. Naz. Bertero) 1913 (106 con 1 carta geogr.). 24 cm. [0040]. 77550

Corstorphine, Margaret. *Barbula gracilis* Schwaeg. new to Scotland. (M. **12,** 70830.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (95). 77551

Cortesi, Fabrizio. Lo studio botanico dei cereali Eritrei. Riv. Colon. Roma **8** 1913 (4–6). [6000 8000 *fb*]. 77553

——— Prodotti coloniali. Riv. Colon. Roma **8** 1913 (59–62 137–140 142–144 199–202 221–226 270–273 298–301 332–335 379–385 462–465). [0060]. 77554

Costantin, [Julien]. Rapport sur le prix Montagne. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (1337–1339). [7400 0020]. 77555

——— et **Gerôme,** [Joseph]. Au sujet de la mort d'un *Jubaea spectabilis.* Bul. Muséum Paris **1912** (481–482]. [6000 4200]. 77556

——— et **Poisson,** [Louis] H[enri]. Notes sur quelques Orchidées intéressantes des serres du Muséum. Bul. Muséum Paris **1913** (298–300). [6000]. 77557

Costantino, A. *v.* Buglia, G.

Coste, François. Contribution à la Flore des Bouches-du-Rhône. Monde des Plantes Paris **75** 1912 (9). [5000 8000 *df*]. 77558

——— et **Soulié,** [Joseph]. Plantes nouvelles, rares ou critiques. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (503–510 560–563 736–744). [8000 *df*]. 77559

——— ——— Florule du Val d'Aran ou catalogue des plantes qui croissent spontanément dans le bassin supérieur de la Garonne depuis ses sources jusqu'à son confluent avec la Pique. Mans (Le) Bul. Acad. internat. géog. bot. **23** 1913 (91–136). [5000 8000 *dg*]. 77560

Cotte, J[ules]. Recherches sur les galles de Provence. Paris Bul. soc. philom. (sér. 10) **4** 1912 (123–352). [4100]. 77561

——— Un herbier provençal du XVIII. siècle. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **41** (Nîmes) 1912 (401–404 Résumés 132). [0010 0060]. 77562

Cotte, J[ules]. Observations sur la faune cécidologique provençale. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **41** (Nîmes) 1912 (433–438). [4300]. 77563

——— et **Gerber,** C[harles Eugène Adolphe]. Commentaires au sujet de la lettre de Linné au Frère Gabriel. Ann. Fac. sci. Marseille **18** 1909 (122–145). [0010]. 77564

Cotton, A[rthur] D[isbrow]. *Colpomenia sinuosa* : a new British seaweed. Bournemouth Proc. Nat. Sc. Soc. **4** 1913 (61). [7400 8000 *de*]. 77565

——— Irish seaweeds. [Appeal for data on distribution.] Irish Nat. Dublin **22** 1913 (142–143). [8000 *de*]. 77566

——— Notes on Queensland Florideae. Kew Bull. London **1913** (252–255). [7400 8000 *id*]. 77567

——— *v.* Praeger, R. Ll.

Coupin, *Mlle.* F. *v.* Bierry, H.

Coupin, Henri. Les germes de Champignons qui flottent dans l'atmosphère. Nature Paris **41** (2. semest.) 1913 (30). [0090 7700]. 77568

Courtet, H. L'arachide. Paris Bul. soc. nat. acclim. **59** 1912 (667–675 698–707). [5400]. 77569

Coutaud, Albert. Les jardins botaniques et zoologiques, les musées d'histoire naturelle de Buenos-Ayres et de la Plata. Bul. Muséum Paris **1913** (150–164). [0010 0060 8000 *hi*]. 77570

Couyat et **Fritel,** [Paul Honoré]. Sur des empreintes (Méduses, Algues) recueillies dans le Carbonifère des environs de Suez. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (795–796). [7400]. 77571

Coville, Frederick V[ernon]. Diatom collection of the United States National museum. Science New York (N. Ser.) **38** 1913 (748–749). [7400]. 77572

Cowan, Alexander. The Scottish Alpine Botanical Club Excursion, 1911. Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (91–95) ; *id.* 1912. *t.c.* (144–146). [8000 *de*]. 77573

Cowan, M'Taggart. A revision of the genus *Cochlearia* in Britain. I. *Cochlearia danica,* Linn. Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (136–140). [5400 8000 *de*]. 77575

Coward, Winifred E. The study of dormant beds. School Nat. Stud. London **8** 1913 (60–62 with 4 figs.). [1060]. 77576

Cowles, Henry C[handler]. The causes of vegetational cycles. [Presidential address delivered before the Association of American Geographers, December 29, 1910.] Ann. Ass. Amer. Geog. Albany N.Y. **1** 1911 (3–20). [3200]. 77577

Cox, Alvin J. Philippine firewood. Philippine J. Sci. Manila A. Chem. Geol. Sci. **6** 1911 (1–22 with pls. fig. tables). [3120]. 77578

Cozette, Paul. Monographie des Graminées du nord de la France. Paris C. R. cong. soc. sav. **1911** (47). [6000 8000 *df*]. 77579

Cozzi, Carlo. Erborizzazioni nel Villafranchiano di Castelnovate. Milano Atti Soc. ital. sc. nat. **52** 1913 (49–54). [5000 8000 *dh*]. 77580

——— L'arboricolismo del Gelso nel Gallaratese. Milano Atti. Soc. ital. sc. nat. **52** 1913 (156–158). [3200]. 77581

——— Erborizzazioni nel morenico di Golasecca. Milano Atti Soc. ital. sc. nat. **52** 1913 (306–308). [5000 8000 *dh*]. 77582

——— Zoocecidi della flora milanese. Primo contributo. Milano Atti Soc. ital. sc. nat. **52** 1913 (514–536). [4300]. 77583

Craib, W[illiam] G[rant]. [Descriptions of plants, including *Strongylodon pseudolucidus*, n. sp.] Bot. Mag. London (Ser. 4) **9** 1913 (8478 8479 8492 8494 8497 8509 8518 8523 8526 8528 8530). [5400]. 77584

——— The Indigoferas of China [n. spp.]. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **8** 1913 (47–77). [5400 8000 *eb*]. 77585

——— *Rhododendron haematocheilum* [n. sp.]. Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (214). [5400 8000 *eb*]. 77586

——— [Descriptions of *Pittosporopsis Kerrii*, *Murtonia Kerrii*, and *Styrax benzoides*, Craib]. Hook. Ic. Pl. London **1** (2977 2979 2999). [5400 8000 *ee*]. 77587

Craib, W[illiam] [Grant]. Notes on Himalayan Primulas [n. spp.]. London J. R. Hort. Soc. **39** 1913 (185–190 figs. 87–95); Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (275). [5400 8000 *ef*]. 77588

——— Plantae Meeboldianae novae. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (393–393). [8000 *ef* 5400]. 77589

——— and **Smith,** W[illiam] W[right]. A new *Pleurospermum* [*P. amabile*, from the Chumbi Valley]. Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (154–155). [5400 8000 *ef*]. 77590

Cramér, Harald *v.* Euler, H.

Cramer, P[ieter] J[ohannes] S[amuel]. Gegevens over de variabiliteit van de in Nederlandsch Indie verbouwde koffiesoorten. [Angaben über die Variabilität der in Niederländisch Indien gebauten Kaffeearten.] Buitenzorg Meded. Dep. Landb. **11** 1913 (1–696). [4500 5400 8000 *eg*]. 77591

Crampton, C. B. Ecology, the best method of studying the distribution of species in Great Britain. Edinburgh Proc. R. Phys. Soc. **19** 1913 (22–36). [3200 8000 *de*]. 77592

Crandall, C[harles] S. Mosquitoes pollinating orchids. Science New York (N. Ser.) **38** 1913 (51). [3500]. 77593

Crane, Rufus. Hybrid baneberries. [*Actaea* spp.] (Abstract.) Bull. Vermont Bot. Cl. Burlington No. **4** 1909 (24–25). [5400 8000 *gg* 3550]. 77594

Craveri, Michele. Catalogo delle Alghe italiane e francesi del Museo Rosmini di Domodossola. Malpighia Catania **26** 1913 (193–215). [0060 7400]. 77595

Crawford, Albert C[ornelius]. A poisonous principle in certain cottonseed meals. [Abstract.] J. Pharm. Exp. Ther. Baltimore **1** 1910 (519–548). [3120]. 77596

Cresci, G. *v.* Squinabol, S.

Crisci, Pompilio. Sulle conoscenze attuali intorno alla facoltà assorbente del terreno. L'Agricoltura italiana Pisa **39** 1913 (200–206 257–269). [3040]. 77597

——— La penetrabilità dei sali fertilizzanti nel terreno. L'Agricoltura italiana Pisa **39** 1913 (225–231 289–297). [3040]. 77598

Cristofoletti, U. *v.* Pantanelli.

Crosse, Rosalind *v.* Robertson, R. A.

Crossland, C[harles]. Mycological meeting at Sandsend. Naturalist London **1913** (21–28 with pl.). [8000 *de*]. 77599

——— Recently discovered fungi in Yorkshire. VI. Naturalist London **1913** (173–179). [8000 *de*]. 77600

——— Mycology [of Kirkby Stephen]. Naturalist London **1913** (234); [of Burnsall]. *t.c.* (274); [of Great Ayton]. *t.c.* (329–331). [8000 *de*]. 77601

——— *Phacangella Empetri* (Phillips) Boud. (= *Phaeangella Smithiana*, Boud.) Naturalist London **1913** (251). [7700] 77602

——— In Memoriam: James Needham (1849–1913). Naturalist London **1913** (294–298 with portrait). [0010]. 77603

Crowther, Charles. Town smoke and plant growth. London J. R. Hort. Soc. **38** 1913 (461–468). [3160 4150]. 77604

——— and **Steuart,** Dan W. The distribution of atmospheric impurities in the neighbourhood of an industrial city [with remarks on the effects of smoke upon vegetation]. J. Agric. Sci. Cambridge **5** 1913 (391–408 with 1 text-fig.). [4150]. 77605

Crozals, André de. Lichens du massif de l'Espinousse. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **22** 1911 (252–274). [7600 8000 *df*]. 77606

Cruchet, P[aul]. Contribution à l'étude des Urédinées. Etude biologique et description de *Puccinia Imperatoriae-mamillatae* nov. spec. Mycol. Centralbl. Jena **3** 1913 (209–214). [7700 4050 3225 8000 *di* 5400]. 77607

Crump, W[illiam] B[unting]. Notes on water-content and the wilting-point. J. Ecol. Cambridge **1** 1913 (96–100). [3040 3200]. 77608

——— The coefficient of humidity: a new method of expressing the soil moisture. N. Phytol. London **12** 1913 (125–147 with 1 text-fig.). [0090 3200]. 77609

——— Ecological methods of soil analysis [a letter]. Naturalist London **1913** (239–241). [3200]. 77610

Csernel, Eugen. Beiträge zur sogenannten Mutation bei Cholera-vibrionen. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **68** Originale 1913 (145–150). [4500 7700]. 77611

Cuboni, Giuseppe. Su gli esperimenti contro la mosca olearia istituiti dal profr. G. Lotrionte a Tor de' Sordi e Montecelio nel 1912. Roma Boll. Uff. Min. Agric. (Ser. C) **12** 1913 (17–20). [4350]. 77612

Cuénod. Note sur la flore tunisienne. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **42** (Tunis) 1913 (Résumé 99). [8000 *fa*]. 77613

Cufino, Luigi. Esplorazioni floristiche nell'Italia meridionale. Roma Bol. R. Soc. geogr. **50** 1913 (1174–1181) [5000 8000 *dh*]. 77614

Culmann, P. Contributions à la flore bryologique de l'Oberland bernois. Rev. bryol. Cahan **39** 1912 (82–88); **40** 1913 (49–51). [7000 8000 *di*]. 77615

Cunningham, G. C. The comparative susceptibility of cruciferous plants to *Plasmodiophora Brassicae.* Phytopathol. Ithaca N.Y. **2** 1912 (138–142 with tables). [7700 4050]. 77616

Cunningham, Mary *v.* Dorée.

Cushny, Arthur R. On the action of *Senecio* alkaloids and the causation of the hepatic cirrhosis of cattle (Pictou, Molteno or Winton disease). J. Pharm. Exp. Ther. Baltimore **2** 1911 (531–548). [3120 3130]. 77617

Czapek, F[riedrich]. Plasmahaut und Stoffaustausch bei Pflanzenzellen. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (637–638). [2700 3020 3040]. 77618

——— Biochemie der Pflanzen. 2. umgearb. Aufl. Bd 1. Jena (G. Fischer) 1913 (XX + 828). 26 cm. [3120 3100 3060]. 77619

Dachnowski, Alfred. The successions of vegetation in Ohio lakes and peat deposits: A preliminary report. Plant World Tucson Ariz **15** 1912 (25–39). [3200 8000 *gg*]. 77620

Dahle, Alfred. Einige Versuche zur Auffindung einer schnellen Methode den Futterrübensamen im Zuckerrübensamen zu erkennen. D. Zuckerind. Berlin **38** 1913 (765–766). [1560 0090]. 77621

Dahms, Paul. Meisenarbeit. Danzig Ber. bot.-zool. Ver. **35** 1913 (145–148). [4100]. 77622

Daigremont, J. Influence de la composition chimique du sol sur la culture des plantes alpines. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (469–474). [3200]. 77623

Daines, Lyman L. *v.* Horne, W. T.

Daish, Arthur John *v.* Davis, W. A.

Dakin, W[illiam] J[ohn]. The plankton of Lough Neagh, Ireland. London Rep. Brit. Ass. **1912** [1913] (491–492). [9050]. 77624

——— and **Latarche,** Margaret. The plankton of Lough Neagh; a study of the seasonal changes in the plankton by quantitative methods. Dublin Proc. R. Irish Acad. **30** sect. B 1913 (20–95 pl. 4–6 3 text-figs.). [3350 8000 *de* 9050]. 77625

Dallimore, W[illiam]. Cedar woods. Kew Bull. London **1913** (207–224). [3120 5000]. 77626

——— Marram grass [*Ammophila arundinacea*] for paper-making. Kew Bull. London **1913** (363–366). [3120 6000]. 77627

Dallman, Arthur A[ugustine]. Further notes on the flora of Denbighshire. J. Bot. London **51** 1913 Suppl. 2 (1–43). [5000 8000 *de*]. 77628

Dalmasso, Giovanni. Gli infinitamente piccoli chimici in agricoltura. Conegliano Riv. R. Scuola vit. enol. (Ser. 5) **10** 1913 (77–80 100–103). [3100]. 77629

——— Sulla lotta contro le tignuole dell'uva. Conegliano Riv. R. Scuola vit. enol. (Ser. 5) **19** 1913 (178–180). [4350]. 77630

——— Un passo indietro negli studi sul Roncet. Conegliano Riv. R. Scuola vit. enol. (Ser. 5) **19** 1913 (342–344). [4150]. 77631

——— La muffa grigia dell'uva. Conegliano Riv. R. Scuola vit. enol. (Ser. 5) **19** 1913 (385–388). [4050]. 77632

——— Ancora sul Roncet ed i cordoni endocelluari. Conegliano Riv R. Scuola vit. enol. (Ser. 5) **19** 1913 (459–462); **20** 1914 (53–54 126–127). [4150]. 77633

Daimasso, Giovanni. Nuovi studi sulla peronospora della vite. Conegliano Riv. R. Scuola vit. enol. (Ser. 5) **19** 1913 (481–486). [4050]. 77634

——— La forzatura degli innestitalea con la sabbia. L'Italia agricola Piacenza **50** 1913 (13–16). [3600]. 77635

——— *v.* Vivarelli, L.

D'Alton, St. Eloy. The botany of the "Little Desert," Wimmera, Victoria. Vict. Nat. Melbourne **30** 1913 (65–78) pl. iv. [5000 8000 *if*]. 77636

Dammer, U[do]. Solanaceae americanae. II. (I. Urban: Plantae novae andinae imprimis Weberabuerianae. VI.) Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 Beibl. 111 (52–58). [5400 8000 *h*]. 77637

Dammerman, K[arel] W[illem]. De boorders in *Ficus elastica* Roxb. [Die Bohrer in *Ficus elastica.*] Buitenzorg Meded. Afd. Plantenziekten **7** 1913 (1–33 mit 4 T.). [4100 5400]. 77638

Dangeard, P[ierre] A[ugustin Clément]. La production de la chlorophylle sous l'action de la lumière. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (466–468). [3050 2780]. 77639

——— Présentation d'un spectrogramme de croissance. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (764–765). [0090]. 77640

——— Observations sur la structure des plantules chez les Phanérogames dans ses rapports avec l'évolution vasculaire. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (73–80 113–120). [1010 2450]. 77641

——— Nouvelles observations sur l'assimilation chlorophyllienne et réponse à quelques critiques récentes. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (166–175). [3050 2780]. 77642

——— Sur l'action de la radiation dans un mélange de substances colorantes. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (1844–1845). [2780 3050]. 77643

——— et **Moreau,** Fernand. Note sur l'absorption de la lumière par l'eau. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (524-529). [0090 3050]. 77644

Danger, L. Vertilgung der gelben Saatwucherblume. Nordd. landw. Ztg Rostock **9** 1913 (565). [4350]. 77645

Danguy, Paul. Caprifoliacée nouvelle d'Indo-Chine. Notulae system. Paris **2** 1913 (340–341). [5400 8000 *ed.*] 77646

Daniel, Claude. Quelques croyances anciennes relatives aux plantes, la Phytognomonique. Nature Paris **41** (1. sem.) 1913 (243–245). [0010]. 77647

Daniel, Jean. Sur les relations existant entre l'âge des Dictoylédones et le nombre des couches successives de leur bois secondaire. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (1554–1556). [1060]. 77648

Daniel, Lucien. Greffes de Carotte sur Fenouil poivré. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (799–781). [3600 5400]. 77649

——— Greffe du Cresson de fontaine sur le Chou moellier. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (1159–1160). [3600 5400]. 77650

——— Nouvelles recherches sur la greffe des *Brassica.* Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (151–152). [3600 5400]. 77651

——— et **Delpon,** J. Sur un hybride de greffe entre Pêcher et Amandier. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (2000–2002). [3600 3550 5400]. 77652

Dannemann, Friedrich. Die Naturwissenschaften in ihrer Entwicklung und in ihrem Zusammenhange. Bd 4: Das Emporblühen der modernen Naturwissenschaften seit der Entdekkung des Energieprinzips. Leipzig u. Berlin (W. Engelmann) 1913 (X + 512 m. 1 Bildn.). 23 cm. 13 M. [0010]. 77653

Dantony, E. *v.* Vermorell, V.

Darling, Nancy. Observations on some Lycopodiums of Hartland, Vt. Amer. Fern J. Port Richmond N.Y. **2** 1912 (49–53 with ff.). [6700 8000 *gg*]. 77654

Dauphiné, André. Sur le développement de l'appareil conducteur chez quelques Centrospermées. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (312–321). [2450 2380 5400]. 77655

Daveau, J[ules]. Deux Mimoséés énigmatiques (*Acacia mauroccana* DC. et *Inga leptophylla* Lag.). Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (629–636). [5400 8000 *gl* 0070]. 77656

[**David,** S.] Давидъ, Ст. Просвирникъ сѣверный (*Malva borealis* Wallm.). [*Malva borealis* Wallm.] Bull. angew. Bot. St. Peterburg **5** 1912 (321–324 deutsch. Res. 324 mit 2 Abbild.). [5400]. 77657

Davidson, A[nstruther]. A new *Frasera.* Los Angeles Bull. So. Cal. Acad. Sci. **11** 1912 (77). [8000 *gi* 5400]. 77658

——— Another mustard pest. [*Brassica adpressa* in California.] Los Angeles Bull. So. Cal. Acad. Sci. **12** 1913 (11–12). [5400 8000 *gi*]. 77659

Davie, R. C. On the leaves of some species of *Banksia.* Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (179). [1060 5400]. 77660

——— *Stratiotes Aloides* Linn., near Crieff [Perthshire]. Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (180–183 pl. 5). [6000 8000 *de*]. 77661

Davis, Bradley Moore. General characteristics of the algal vegetation of Buzzards bay and Vineyard sound in the vicinity of Woods Hole. [With bibliography.] Washington D.C. Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **31** (1911) 1913 (443–544) charts 228–274. [7400 8500 8000 *gg*]. 77662

——— A catalogue of the marine flora of Woods Hole and vicinity. [With bibliography.] Washington D.C. Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **31** (1911) 1913 (795–833). [8500 7400 8000 *gg*]. 77663

——— Mutations in *Oenothera biennis* L.? Amer. Nat. New York **47** 1913 (116–121). [4500]. 77664

——— Genetical studies on *Oenothera.* 4. [With bibliography.] Amer. Nat. New York **47** 1913 (449–476, 547–571, with ff.). [3550 4410 4500]. 77665

——— The problem of the origin of *Oenothera Lamarckiana* De Vries. N. Phytol. London **12** 1913 (233–241 with 1 text-fig.). [5400 8000 *de*]. 77666

Davis, William A. and **Daish,** Arthur John. A study of the methods of estimation of carbohydrates, especially in plant-extracts A new method for the estimation of maltose in presence of other sugars. J. Agric. Sci. Cambridge **5** 1913 (437–468 with 2 text-figs.). [0090 3120] 77667

Deam, Chas. C. Plants not hitherto reported from Indiana. Indianapolis Proc. Ind. Acad. Sci. **1912** 1913 (81–84). [8000 *gg*]. 77668

Deane, Walter *v.* Knowlton, C. H.

Debenedetti, Todros. La divisione cellulare interpretata mediante la premessa di Spencer ed i fenomeni osmotici. Spiegazione delle figure mitosiche con le proprietà delle pseudosoluzioni colloidali. Asti (tip. edit. Costelli e Sacerdote) 1911 (26) 32 cm. [2740]. 77669

Decker, H. Formaldehyd und Pflanzensynthesen. (Berichtigung zur Abhandlung: „Über Tetrahydroisochinolinsynthesen" von Decker und Becker.) Liebigs Ann. Chem. Leipzig **396** 1913 (336). [3120]. 77670

Decrock, E[lie]. L'*Erythronium Dens-canis* au voisinage de Marseille. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **41** (Nîmes) 1912 (382–383); Résumés (133). [6000 8000 *df*]. 77671

——— Le bois de Lansac. Contribution à l'étude de la végétation du Plan-du-Bourg (Bouches-du-Rhône). Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **41** (Nîmes) 1912 (399–401); Résumés (132–133). [3200 8000 *df*]. 77672

de Fraine, E[thel Louise]. On the structure and affinities of a new specimen of *Sutcliffia*. London Rep. Brit. Ass. **1912** [1913] (678–679). [6600]. 77673

——— The anatomy of the genus *Salicornia*. London J. Linn. Soc. **41** 1913 (317–348 pl. 15–16 and 14 text-figs.). [2450 5400]. 77674

——— Method of double-staining microtomed sections in the ribbon. N. Phytol. London **12** 1913 (123–124). [0090]. 77675

——— *v.* Hill, T. G.

Dekker, J. Die Gerbstoffe. Botanisch-chemische Monographie der Tannide. Berlin (Gebr. Borntraeger) 1913 (XIII + 636). 26 cm. [3120]. 77676

Delacour, Th[eodore] et **Biollay,** L. Liste des plantes rare ou assez rares observées de 1896 à 1898 à Montigny (Seine-et-Marne) et dans les environs. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (637–639). [8000 *df*]. 77677

Delap, Alex[ander] H. *v.* Moffat, C. B.

Delassus, Marcel. Influence de la suppression partielle des réserves de la graine sur l'anatomie des plantes. Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (228–230). [1560 3200 1000]. 77678

Delbrück, M[ax] und **Mohr,** O[tto]. Gärungsgewerbe und Stärkefebrikation. Jahrb. Chem. Braunschweig **22** (1912) 1913 (409–432). [3100 7700]. 77679

Delden, A. H. van. De waterzuivering door het waterwerk der gemeente Rotterdam. [Die Wasserreinigung durch das Wasserwerk der Gemeinde Rotterdam.] 's Gravenhage Ingenieur Weekbl. **27** 1912 (976–986 mit Fig.). [7400 7700]. 77680

Deleano, Nikolas T. *v.* Meyer, A.

Delf, E[llen] M[arion]. Note on an attached species of *Spirogyra*. Ann. bot. Oxford **27** 1913 (366–368 with 2 text-figs.). [1060 7400]. 77681

Delpon, J. *v.* Daniel, L.

Delsman, H[endrikus] C. De warme zomer van 1911 en het plankton bij de „Haaks". [Der warme Sommer 1911 und das Plankton bei „Haaks."] Helder Jaarb. Onderz. Zee **1911** 1912 (29–42) mit 2 Taf.). [7400 9100]. 77682

De Merritt, Margaret *v* Brooks, C.

Demoussy, E. *v.* Maquenne, L.

Denck, M. Erfolgreiche Bekämpfung der Blutlaus. D. Obstbauztg Stuttgart **62** 1913 (474–475). [4350 4100]. 77683

Dendy, Arthur. By-Products of Organic Evolution [Presidential Address]. London J. Quek. Micr. Cl. (Ser. 2) **12** 1913 (65–82 with pl.). [0040]. 77684

——— *Haematococcus*—the differences between animals and plants. *In*: Outlines of evolutionary biology. London (Constable) 1912. (27–35 fig. 5). [7400]. 77685

——— Sexual phenomena in multi-cellular plants. *In*: Outlines of evolutionary biology. London (Constable) 1912 (95–112 figs. 42–56). [3440]. 77686

——— Adaptation to the environment in plants. *In*: Outlines of

evolutionary biology. London (Constable) 1912 (350–364 figs. 179–182). [3200]. 77687

Dendy, Arthur. Thee Mendelian experiments in hybridization. *In*: Outlines of evolutionary biology. London (Constable) 1912 (194–210 fig. 79–80). [3550]. 77688

——— and **Benham,** Charles E. A red-water phenomenon due to *Euglena*. [Letters.] Nature London **91** 1913 (582–607). [7400]. 77689

Densch, A. Zur Frage der schädlichen Wirkung zu starker Kalkgaben auf Hochmoor. Landw. Jahrb. Berlin **44** 1913 (331–352). [4010 4150]. 77690

Depken, G. W[ilhelm]. *Chaenomeles* (*Pirus*) *japonicum dolichocarpa* (Depken). Mitt. D. dendr. Ges. Bonn **22** 1913 [1914] (321). [1800 5400]. 77691

Derlitzki, Georg. Beiträge zur Systematik des Roggens durch Untersuchungen über den Ährenbau. Landw. Jahrb. Berlin **44** 1913 (353–407). [6000 1500 1560]. 77692

Dern, [A.]. Einiges über die Anpflanzung amerikanischer Reben als Schutzmittel gegen die Reblauskrankheit. Zs. Weinbau Oppenheim **10** 1913 (65–69 85–90); Fränk. Weinbau Würzburg **38** 1913 (42–46); Darmstadt Monatschr. Gartenbauver. **32** 1913 (67–69 85–90 102–104); Mitt. D. Weinbauver. Mainz **8** 1913 (173–182). [4100 4350 5400]. 77693

Derône, J. *v.* Baudot, A.

Derz, *v.* Windisch, W.

Deslandres, R. *v.* Chalot, C.

Dettweiler, D. Kainit als Unkrautbekämpfungsmittel. Ernährg d. Pflanze Berlin **9** 1913 (130–134); Thür. landw. Ztg Weimar **51** 1913 (198–199). [4350]. 77694

Deuss, J[oseph] J[ohan] B[althasar]. Voorloopige mededeeling over de theelooistof. [Vorläufige Mitteilung über den Theegerbstoff.] Buitenzorg Meded. Proefstation thee **27** 1913 (1–24). [3120 3130 5400]. 77695

Devaux, H[enri Edgard]. La pression de l'air dans les lacunes des plantes aquatiques. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (2004–2006). [3020]. 77696

De Wildeman, E[mile]. Decades novarum specierum florae katangensis. VIII–IX. (Originaldiagn.). Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **11** 1913 (535–547); XII–XIV. *op. cit.* **12** 1913 (289–298). [8000 *fe* 6000 5400]. 77697

——— Über einige neue *Ficus*-Arten aus dem belgischen Kongo. I. II. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (193–200 302–304). [5400 8000 *fe*]. 77698

Dewitz, J. Mitteilungen über Rebläuse. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau **1912** 1913 (199–206). [4350]. 77699

——— Die Bedeutung der Physiologie für die Schädlingsforschung. Natw. Zs. Landw. Stuttgart **11** 1913 (129–143). [4100 4350]. 77700

Dexter, John Smith. Mosquitoes pollinating orchids. Science New York (N. Ser.) **37** 1913 (867); Orch. Rev. London **21** 1913 (263). [3500]. 77701

Dezani, Serafino. Su le foglie cadute. Studio biochimico. Moderna Staz. sper. agr. ital. **46** 1913 (295–312). [3120]. 77702

Dhéré, Ch. et **Ryncki,** L. Sur l'absorption des rayons visibles et ultraviolets par les pigments carotinoïdes. Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (501–504). [3120 2780]. 77703

Didier, V. Les effects de la sécheresse de l'été 1911. Paris Bul. soc. dendrol. **7** 1912 (28–30). [3350 3200]. 77704

Dieckmann, H. Der Harzgallenwickler und sein Bau. Natur u. Kultur München **10** 1913 (326–333). [4300 4100]. 77705

Diedicke, H[ermann]. Die braunsporigen Sphaeropsideen. Ann. mycol. Berlin **11** 1913 (44–53). [7700]. 77706

——— Die Leptostromaceen. Ann. mycol. Berlin **11** 1913 (172–184). [7700]. 77707

——— Noch einige „Leptostromaceen", die Nectrioideen, Excipulaceen und Melanconieen. Ann. mycol. Berlin **11** 1913 (528–545). [7700 8000 *da*]. 77708

——— Pilze. (Kryptogamenflora der Mark Brandenburg, hrsg. von dem botanischen Verein der Provinz Brandenburg. Bd. 9 H. 1. 2.) Leipzig (Gebr. Borntraeger) 1912 (1–416). 23 cm. [7700 8000 *dc* 4050 3225]. 77709

Diedrichs, A. *v.* Sprinkmeyer, H.

Diehl, E. Die Zapfenbildung bei der Fichte. D. Forstztg Neudamm **28** 1913 (599–601). [3440 4200 6500]. 77710

Diels, L[udwig]. Menispermaceae—Anonaceae. Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices du Dr. H. A. Lorentz. Leide (E. J. Brill) **8** [1912] (869–873). [5400 8000 *ia*]. 77711

——— Untersuchungen zur Pflanzengeographie von West-China. Bot. Jahrb. Leipzig **49** 1913 (55–88). [8000 *eb* 3200]. 77712

——— Plantae chinenses Forrestianae. . . . Catalogue of the species arranged in natural orders (continued). Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **7** 1913 (321–333); Catalogue of the species arranged in alphabetical order. *t.c.* (334–411). [5000 8000 *eb*]. 77713

——— Bericht über die Fortschritte in der Geographie der Pflanzen 1910–13. Geogr. Jahrb. Gotha **36** 1913 (217–288). [8000]. 77714

——— Three new species of Menispermaceae. Phil. J. Sci. Manila C. Bot. **8** 1913 (157–158). [5400 8000 *eg*]. 77715

Dieterich, Karl. Kunstbalsam und echter Perubalsam. Berlin Ber. D. pharm. Ges. **23** 1913 (622–657). [3120]. 77716

——— Ueber westafrikanische (Kamerun)-Elemi-Harze. Pharm. Zentralhalle Dresden **54** 1913 (981–983). [3120]. 77717

Diguet, Léon. Notes sur quelques plantes mexicaines. Paris Bul. soc. nat. acclim. **58** 1911 (605–613). [8000 *gl*]. 77718

Dillis, L. Der neue Königl. Botanische Garten München-Nymphenburg. Möllers D. Gärtnerztg Erfurt **28** 1913 (469–478), 505–511. [0060]. 77719

Dillman, Arthur C. Breeding drought resistant forage plants for the Great Plains area. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **196** 1910 (1–40 with pls. tables). [4410 4600 3040]. 77720

[**Dinnik,** N. Ja.] Динникъ, Н. Я. Путешествіе по Закатальскому округу и Дагестану. [Reise im Kreise Zakataly und im Dagestan.] Tiflis Izv. Kavk. otd. russ. geogr. Obšč. **21** 21911–1912 (1–60). [8000 *dbd*]. 77721

[**Dinsmore,** John E.] The Jerusalem catalogue of Palestine plants. 3rd ed. revised. Jerusalem (Vestan & Co.) 1912 (45). 22 cm.; Supplementum. *Ib.* 1913 (6). [8000 *ei*]. 77722

——— Syllabus nominum arborum et fruticum in Palaestina et Libano. Recensio tertia. Jerusalem (American colony) 1912 (4). 22 cm. [8000 *ei*]. 77723

——— Plantae Palaestinae oeconomicae et arbores ornatae in cultu. Jerusalem (American colony) 1913 (4). 22 cm. [8000 *ei*]. 77724

Dismier, G[abriel]. *Philonotis falcata* (Hook.) Brid., *Philonotis Turneriana* (Schw.). Mitt. et espèces affines considérées comme synonymes. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (482–489, 555–559). [7000 8000 *e*]. 77725

Disqué, Ludwig. Beiträge zur Kenntnis der Bestandteile und Wirkungen des Rhizoms von *Podophyllum.* Rostock SitzBer. natf. Ges. (N. F.) **5** 1913 II (63–97). [3120 5400]. 77726

Dittrich, R[udolf] u. **Schmidt,** H. 3. Forts. des Nachtrages zum Verzeichnisse der Schlesischen Gallen. Breslau Jahresber. Ges. vaterl. Cultur **90** (1912) 1913 Zool.-bot. Sect. (61–92). [4300]. 77727

Dix, Walter. Über die Blattrollkrankheit der Kartoffel. Fühlings landw. Ztg Stuttgart **62** 1913 (214–222). [4150 5400]. 77728

[**Dixon,** Henry Horatio.] The new herbarium. Dublin Notes Bot. Schools Trin. Coll. **2** 1913 (198–199 1 fig.). [0060]. 77729

——— and **Atkins,** W. A. G. The extraction of zymase by means of liquid air. Dublin Sc. Poc. R. Soc. N. S. **14** 1913 (1–8). [0090 3120] 77730

——— ——— Osmotic pressures in plant-organs. III. The osmotic pressure and electrical conductivity of yeast, beer, and wort. Dublin Sc. Proc. R. Soc. N.S. **14** 1913 (9–12). [3010 3040 3070 7700]. 77731

Dixon [Hugh] N[eville]. *Eucladium verbanum* Nicholson and Dixon n. sp. Rev. bryol. Cahan **39** 1912 (89–92). [7000 8000 *dh*]. 77732

—— *Thudium recognitum* (Hedw.) Lindb. and its allies. J. Bot. London **51** 1913 (189–192 with fig.). [7000 8000 *de*]. 77733

—— Miscellanea bryologica I–II. [Including *Thuidium orientale* Mitt. n. sp.] J. Bot. London **51** 1913 (244–247 324–330). [7000 8000]. 77734

—— Additions to the Herbarium [of the Northants Nat. Hist. Soc.]. Northampton J. N. H. Soc. **17** 1913 (27). [0060 8000 *de*]. 77735

—— Studies in the Bryology of New Zealand. Part I Wellington. N. Zeal. Inst. Bull. No. 3 1913 (1–29 with 4 pl.) price 2s.6d. [7000 8000 *ik*]. 77736

[**Djakonova**, Elena.] Дьяконова, Елена. Изъ впечатлѣній о Симбирской губерніи. [Reiseeindrücke aus dem Gouvernement Simbirsk.] Věst. sadov. plodov. ogorodn. St. Peterburg **54** 1913 (259–289 deutsch. Ref. 389–390, mit 10 Abbild.) [4050]. 77737

Dobell, Clifford. Some recent work on mutation in micro-organisms. II. Mutations in bacteria. J. Genetics Cambridge **2** 1913 (325–350). [4500 7700]. 77738

Docters van Leeuwen, W[illem]. Über die Erneuerung der verbrannten alpinen Flora des Merbaboe-Gerbirges in Zentral-Java. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (151–157). [8000 *eg* 4150]. 77739

—— et **Docters van Leeuwen-Reynvaan**, J[ennie]. Beiträge zur Kenntnis der Lebensweise einiger *Dischidia*arten. Buitenzorg. Ann. Jard. Bot. (Ser. 2) **12** 1913 (65–90 m. 4 T.). [3280 3750 5400]. 77740

—— *v.* Karny, H.

Docters van Leeuwen-Reynvaan, J[ennie] *v.* Docters van Leeuwen, W.; Karny, H.

Dode, L[ouis Albert]. Deux genres nouveaux pour la Chine. Paris Bul. soc. dendrol. **7** 1912 (58–61). [5400 6500 8000 *eb*]. 77741

Dodge, C[harles] K. The fern flora of Michigan. Fern Bull. Joliet Ill. **20** 1912 (6–19). [6700 8000 *gg*]. 77742

—— The flowering plants, ferns and their allies of Mackinac island. Rep. Michigan Acad. Sci. Lansing **15** 1913 (218–237). [8000 *gg*]. 77743

Dodge, Raynal. Further notes on variation in *Botrychium ramosum*. Fern Bull. Joliet Ill. **20** 1912 (48–49). [6700 8000 *gg*]. 77744

Dörries, Wilhelm. Bemerkungen über anomales Dickenwachstum der Lianen nebst einer Bestimmungstabelle nach den Stämmen der Göttinger Sammlung. Hannover Jahresber. bot. Ver. **3** (1909–10) 1911 (83–98). [3160 3020 1060]. 77745

Doinet, Léopold. Note sur l'utilité de préciser le sens de certaines expressions usitées en mycologie. Bordeaux Bul. soc. linn. **65** 1911 (Proc. verb. 34–36). [7700 0070]. 77746

—— Compte rendu mycologique de la 93. fête linnéenne, le 26 juin 1910, à Léognan et à Martillac. Bordeaux Actes soc. linn. **65** 1911 (Proc.-verb. 47). [7700 8000 *df*]. 77747

—— Sur les tubes de *Fistulina Hepatica*. Bordeaux Actes soc. linn. **65** 1911 (Proc.-verb. 107). [7700 1660]. 77748

—— Sur la croissance de *Volvaria gloiocephala*. Bordeaux Actes soc. linn. **65** 1911 (Proc.-verb. 107–108). [7700]. 77749

—— Excursion mycologique du 22 octobre 1911 à Fresses-Mélac. Bordeaux Actes soc. linn. **65** 1911 (Proc.-verb. 111–113). [7700 8000 *df*]. 77750

—— Nature de la pruîne recouvrant certains polypores. Bordeaux Actes soc. linn. **66** 1912 (77–78). [7700]. 77751

[**Doktenek**, R. K.] Доктенекъ, Р. К. Ходъ самозарастанія юго-западныхъ песковъ Астраханскаго края. [Der Gang der Entstehung einer Pflanzendecke auf den süwestlichen Sandflächen jenseits der Volga im Astrachan-Land]. St.Peterburg (Forst-Departament) 1912 (39 mit 2 Tab.). [8000 *dbb*]. 77752

[**Dokturovsky**, V. S.] Доктуровскій, В. С. Сводный списокъ растеній Амурской области. Polypodiaceae—

Orchidaceae. (Матеріалы къ изслѣдованію колонизаціонныхъ районовъ Азіатской Россіи. Вып. 1). [Verzeichnis der Pflanzen des Amur-Gebietes Polypodiaceae—Orchidaceae. (Materialien zur Erforschung der Kolonisationsgebiete des Asiatischen Russlands, H. 1).] St. Peterburg (Uebersiedelungs-Verwaltung) 1912 (129–216). 27 cm. [8000 *eab* 6500] 77753

Domin, K[arel]. Sixth Contribution to the Flora of Australia. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (95–99; Seventh Contribution *t.c.* (130–133); Eighth Contribution *t.c.* (388–390). [8000 *ic* 5400]. 77754

——— *Koeleria Wilczekiana,* nov. hybr. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **13** 1913 (56). [6000 8000 *di*]. 77755

——— Vegetationsbilder aus Java, vorwiegend aus den Urwäldern der westjavanischen Vulkane. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten u. H. Schenck. Reihe 11. H. 5.) Jena (G. Fischer) 1913 (6 Taf. m. Erläut.). 31 cm. Das H. 4 M. [8000 *eg* 3200]. 77756

Don, Archibald W. R. On the nature of *Parka decipiens.* London Rep. Brit. Ass. **1912** (1913) (464). [7900†]. 77757

Donald, R. An apparatus for liquid measurement by drops and applications in counting bacteria and other cells and in serology, etc. London Proc. R. Soc. B. **86** 1913 (198–202 with 2 figs.) [0090 7700]. 77758

Donati, Gemma. Ricerche embriologiche sulle Euphorbiaceae. Ann. Bot. Roma **11** 1913 (395–399 con 1 tav.). [2380] 77759

Dop, Paul. Recherches sur le développement et la nutrition du sac embryonnaire et de l'endosperme des *Buddleia.* Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (9–16 45–50 92–98). [1500 2380 3000 5400]. 77760

——— Sur la cytologie des suçoirs micropylaires de l'albumen de *Veronica persica.* Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (1922–1924). [1560 2640 3100 5400]. 77761

Dopfer, Hans. Aufnahme von Alpenpflanzen an ihrem Standort. Sonne Berlin **9** 1913 (263–267). [0090]. 77762

Doposcheg-Uhlár, J[osef]. Studien zur Verlaubung und Verknollung von Sprossanlagen bei Wasserkultur. Flora Jena N. F. **6** 1913 (216–236). [3010 1060 3200 3600 3160 3060]. 77763

Dorée, Charles and **Cunningham,** Mary. The action of ozone on cellulose. Part III. Action on beech wood (lignocellulose). London J. Chem. Soc. Trans. **103** 1913 (677–686). [3020]. 77764

Dorner, Albert. La nuova rosa "King of Siam." Sanremo Bull. Uff. Ass. Ort. Prof. ital. **1** 1913 (223). [5400]. 77765

Dorogin, G. Vorläufige Mitteilungen über ein neues Mittel zur Bekämpfung des amerikanischen Stachelbeermehltaues. Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart **23** 1913 (334–335). [4350 4050 5400] 77766

Dorsey, M. J. Variation studies of the venation angles and leaf dimensions in *Vitis.* Washington Rep. Amer. Breed. Ass. **7** (1910) 1912 (227–250 with tables ff.). [4500 5400]. 77767

Dotti, E. Lo spago "Manilla." Giorn. Agric. Domenica Piacenza **23** 1913 (84). [6000]. 77768

Douglas, W[illia]m C. Some aspects of plant-life. Edinburgh Trans. F. Nat. Soc. **7** 1913 (8–15). [3200]. 77769

Douin, [Robert]. L'*Ephemerum intermedium* Mitt. Paris Bul. soc. linn. **59** 1912 (731–736). [7000 1660 8000 *d*]. 77770

——— Le sporophyte chez les Hépatiques. Rev. gén. bot. Paris **24** 1912 (453–463). [1660 7000]. 77771

Dowson, W[alter] J[ohn]. On a disease of greengage trees caused by *Dermatella Prunastri* Pers. N. Phytol. London **12** 1913 (207–216 with 3 text-figs.). [4050 5400 7700]. 77772

——— Über das Mycel des *Aecidium leucospermum* und der *Puccinia fusca.* Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart **23** 1913 (129–137 m. 1 Taf.). [7700 4050 3225]. 77773

Dox, Arthur W[ayland] and **Neidig,** Ray E. Pentosans in lower fungi. J. Biol. Chem. Baltimore **9** 1911 (267–269 with table). [3120]. 77774

—— —— Milchsäure in eingesäuertem Mais. Zs. Gärungsphysiol. Berlin **3** 1913 (257–272). [3102]. 77775

Doyle, C. B. *v.* Cook, O. F.

Drabble, E[ric] and **Drabble,** H[ilda]. Notes on the flora of Derbyshire. III. J. Bot. London **51** 1913 (5–11). [5000 8000 *de*]. 77776

Drabble, H[ilda] (*née* Lake) *v.* Drabble, E.

Drago, Antonio. *v.* Cillis (De), E.

Drew, [George] Harold. On the precipitation of calcium carbonate in the sea by marine bacteria, and on the action of denitrifying bacteria in tropical and temperate seas. Plymouth J. Mar. Biol. Assoc. N.S. **9** 1913 (479–524). [7700 9300 9400] 77777

Dreyer, Gustav. Beiträge zur Chemie der Hefe. I. Über die Natur der Zellmembran. II. Untersuchungen über das Hefeneiweiss. Zs. Brauw. München (N. F.) **36** 1913 (201–206). [7700 2850 3120]. 77777a

[**Drobov,** V. P.] Дробовъ, В. П. Краткій очеркъ растительности въ районѣ Якутско - Усть - Майскаго тракта. [Kurze Skizze der Vegetation im Gebiet des Weges Jakutsk-Ustĭ-Majskij.] Predr. otč. bot. izslěd. Sib. i Turkest. St. Peterburg **1912** 1913 (137–155 4 Taf.) [8000 *eab*]. 77778

Druce, G[eorge Claridge. Notes on Scottish plants. Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (147–150). [5000 8000 *de*] 77779

——— Linnaeus's "Flora Anglica." [With comments by James Britten.] J. Bot. London **51** 1913 (18–21). [0070 8000 *de*]. 77780

——— *Polygala Babingtonii*, Druce. J. Bot. London **51** 1913 (60–61). [8000 *de*]. 77781

——— *Sagina scotica* Druce. J. Bot. London **51** 1913 (89–91). [5400 8000 *de*]. 77782

——— *Stellaria aquatica* Scop. var. *scandens* Lej. J. Bot. London **51** 1913 (103). [8000 *de*]. 77783

——— *Sagina procumbens* L. forma. [With editorial note.] J. Bot. London **51** 1913 (103). [8000 *de*]. 77783a

——— *Spergularia atheniensis* Ascherson in England. J. Bot. London **51** 1913 (137–138). [8000 *de*]. 77784

Druce, G[eorge Claridge. *Iris versicolor* [with references to other British species and varieties]. J. Bot. London **51** 1913 (225). [8000 *de*]. 77785

——— *Apium Moorei,* Druce, in Northants. [Note.] Northampton J. N. H. Soc. **17** 1913 (129). [8000 *de*]. 77786

——— *v.* Marshall, E. S.; Thompson, H. S.

Drude, Oscar Die Ökologie der Pflanzen. (Die Wissenschaft. Bd 50.) Braunschweig (F. Vieweg u. S.) 1913 (X + 308). **21** cm. 10 M. [3200 3010 4700 4500 8000]. 77787

Dubard, Marcel [Marie Maurice]. Cours de Botanique appliquée. Agriculture pratique des pays chauds Paris **12** (2. semest.) 1912 (287–296 364–371). [3120 0050]. 77788.

——— et **Eberhardt,** Philippe. Sur deux *Parabarium* indo-chinois. Agriculture pratique des pays chauds Paris **13** 1913 (1. semestre) (237–242). [5400 8000 *ed*]. 77789

——— et **Urbain,** J. A. De l'influence de l'albumen sur le développement de l'embryon. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (1086–1089). [2380 3750 1560]. 77790

——— *v.* Eberhardt, Ph.

Dubjanskaja, M. Bodenbakterien des Newamündungsbeckens. Centralbl. Bakt. Jena Abt. **2** **38** 1913 (536–539). [7700 8000 *dba*]. 77791

Dubois, J. L'Espèce. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **22** 1911 (191–192). [0000 5400]. 77792

——— Sélection artificielle. Monde des Plantes **79** 1912 (46). [3200 3450 5400]. 77793

Dümmer, [Richard Arnold]. *Pterostyrax Henryi,* Dümmer [n. sp.]. Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (19). [5400 8000 *eb*]. 77795

——— South African Combretaceae [n. spp.]. Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (52–53 67–68 116–117 140 147 164 181–183 201 231–232). [5400 8000 *fg*]. 77796

——— *Gymnosporia populifolia* [n. comb.], the silkbark. Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (248–249 fig. 90). [3120 3130 5400 8000 *f*]. 77797

Dümmer, [Richard Arnold]. Two South African plants [*Acmadenia barosmoides* n. sp. and *Argyrolobium amplexicaule* n. comb.]. J. Bot. London **51** 1913 (221–222). [5400 8000 *fg*]. 77798

——— The Conifers of the Lindley Herbarium, Botany School, Cambridge. London J. R. Hort. Soc. **39** 1913 (63–91). [0060 6500]. 77799

Dumée, P[aul]. A propos de l'*Eranthis hiemalis.* Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (29–31). [5400 3440 1000 8000 *df*]. 77799a

Dunbar, John. American hawthorns. Some new arborescent species [described by C. S. Sargent]. Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (114–115 fig. 55). [5400 8000 *g*]. 77800

Dunkerley, J. S. Flagellata and Ciliata [Clare Island Survey, pts. 61–62]. Dublin Proc. R. Irish Acad. **31** 1913 (20 2 pl.). 28 cm. [7400 8000 *de*]. 77801

Dunn, Stephen Troyte. Notes on Chinese Labiatae [n. spp.]. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **8** 1913 (153–171). [5400 8000 *eb*]. 77802

——— [Description of *Ostryoderris leucobotrya* Dunn.] Hook. Ic. Pl. London *t.* 2978. [5400 8000 *fd*]. 77803

——— Bibliographical notes LV. Miquel's "Plantae Junghuhnianae." J. Bot. London **51** 1913 (358). [0030]. 77840

——— The genus *Marah* [n. spp.]. Kew Bull. London **1913** (145–153 238–239 with 1 pl. and 1 map in text). [5400 8000 *g*]. 77805

Dunzinger, Gustav. *v.* Hegi, G.

Dupont, P[aul] R[ivalz]. Varieties of plantains and bananas cultivated in Seychelles. Kew Bull. London **1913** (229–231). [6000 8000 *mb*]. 77806

——— Contribution à l'étude du Cocotier aux Seychelles. L'agriculture pratique des pays chauds Paris **13** 1913 1er semest. (345–355). [6000 3000]. 77807

Durandard, Maurice. Variations de l'optimum de température sous l'influence du milieu chez le *Mucor Rouxii.* Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (723–726). [3000 3200 7700]. 77808

Durandard, Maurice. Influence combinée de la température et du milieu sur le développement du *Mucor Rouxii.* Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (1026–1029). [3200 1250 7700]. 77809

——— L'amylase du *Rhizopus nigricans.* Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (471–474). [3100 7700]. 77810

Durmayer. Von der Baumwelt des Frankenwaldes. Bayer. Heimatschutz München **11** 1913 (45–51). [8000 *dc*]. 77811

Du Roi, Ludwig. Das Leben und Wirken des Hofmedikus und Botanikers Dr. Joh. Phil. du Roi. Vortrag. . . . Hannover Jahresber. bot. Ver. **4/5** (1911/12) 1913 (36–41); Braunschweig Jahresber. Ver. Natw. **17** (1909/12) 1913 (187–189). [0010]. 77812

[**Duškin,** N.] Душкинъ, Н. Нѣсколько словъ о борьбѣ съ корнеѣдомъ свеклы. [Einige Worte über die Bekämpfung des Wurzelbrandes der Rüben.] Južn.-russk. s.-choz. gaz. Charĭkov **15** 78 1913 (7–10). [4350]. 77813

Dusserre, C. Influence des sels potassiques sur la résistance des plantes à la gelée. Lausanne Bull. Soc. Sci. Nat. **48** 1912 (393–395). [3200]. 77814

Duthie, A. V. Some observations on wound healing in a species of oak. N. Phytol. London **12** 1913 (7–12 pl. 2 and 3 text-figs.). [4200 5400] 77815

Dutton, D. Lewis. Some rare plants on Mount Horrid. [Vermont.] Bull. Vt. Bot. Cl. Burlington No. **3** 1908 (38–39). [8000 *gg*]. 77816

——— Lichen flora of Vermont. Bull, Vermont Bot. Cl. Burlington No. 7 1912 (23–25). [7600 8000 *gg*]. 77817

Dyer, *Sir* W[illiam] T[urner] **Thiselton-.** Artificial ripening [of fruits]. Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (88). [1560 3000]. 77818

——— Flora of tropical Africa. Vol. **6**, sect. 1, part 6 [Euphorbiaceae (conclusion), with preface, addenda, &c., including descriptions of new species by Sir D. Prain, T. A. Sprague, N. E. Brown and J. Hutchinson]. London (Reeve & Co.) 1913 (1–13 961–1094) 22 cm. 7s. net. [5400 8000 *f*]. 77819

——— Flora capensis: being a systematic description of the plants of

Cape Colony, Caffraria and Port Natal (and neighbouring territories). By various botanists. Vol. **5**, sect. 3 part 2. [Orchideae (conclusion)—Scitamineae, with preface, addenda and index.] London (Reeve & Co.) 1913 (1–11 193–332) 22 cm. 8s. [6000 8000 *fg*]. 77820

Dykes, W[illiam] R[ickatson]. Some early-flowering irises. Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (17–18). [6000]. 77821

——— A Dalmatian *Iris* hunt. Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (321–322 338–339 363–364). [6000 8000 *dk*]. 77822

——— Some rare irises. Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (399 fig. 168). [6000]. 77823

——— Some new irises. Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (25–26). [6000]. 77824

——— Spanish irises. Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (253). [6000]. 77825

——— *Iris germanica* und die ihr verwandten Gattungen. Jahrb. Staudenk. Bonn. **1913** [1914] (2–6). [6000]. 77826

——— The genus *Iris* [n. spp.]. Cambridge (University Press) **1913** (1–245 with 48 col. pl. and 30 text-figs.). 45 cm. £6 6s. [6000 8000]. 77827

Dynes, O. W. The branching character in flax. Washington Rep. Amer. Breed. Ass. **8** (1911) 1912 (449–452 with tables). [4500 5400]. 77828

Eames, Arthur J[ohnson]. The morphology of *Agathis australis*. Ann. Bot. Oxford **27** 1913 (1–38 pl. 1–4 and 92 text-figs.). [1450 6500]. 77829

East, Edward M[urray]. A chronicle of the tribe of corn. Pop. Sci. Mon. New York **82** 1913 (225–236 with ff.). [4700 6000]. 77830

——— assisted by **Hayes,** H[erbert] K[endall]. Heterozygosis in evolution and in plant breeding. [With bibliography.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **243** 1912 (1–58 with pls. tables). [3550 4410 4500]. 77831

——— *v.* Emerson, R. A.

Eberhardt, Ph. et **Dubard,** Marcel [Marie Maurice]. Sur trois essences forestières de la Chaine annamitique. L'Agronomie coloniale Paris **1** 1913 (38–41). [5400 8000 *ed*]. 77832

——— *v.* Dubard, M.

Eckstein, Karl. Forstzoologie und Schutz gegen Tiere. Allg. Forstztg Frankfurt a. M. **89** 1913 Suppl. (47–58). [4100 4350]. 77833

——— [und] **Ludewig.** Das Schälen des Rotwildes. D. Forstztg Neudamm **28** 1913 (905–909). [4100 4200]. 77834

Eddelbüttel, H[einrich]. Die Sexualität der Basidiomyceten. Vortrag . . . Hannover Jahresber. bot. Ver. **4-5** (1911–12) 1913 (1–16). [7700 3500]. 77835

Edgerton, C[laude] W[ilbur]. The red rot of sugar cane. A report of progress. [Caused by *Colletotrichum falcatum*.] Agric. Exp. Sta. Louisiana Baton Rouge Bull. No. **133** 1911 (1–22 with pls.). [4050 7700]. 77836

——— The rots of the cotton boll. [With bibliography.] Agric. Exp. Sta. Louisiana Baton Rouge Bull. No. **137** 1912 (1–113 with pls. tables). [4050 7700]. 77837

——— Flower infection with cotton boll rots. Phytopathol. Ithaca N.Y. **2** 1912 (23–27 with tables pl.). [4050 7700]. 77838

——— and **Moreland,** C. C. The bean blight and preservation and treatment of bean seed. Agric. Exp. Sta. Louisiana Baton Rouge Bull. No. **139** 1913 (1–43 with pls. tables). [4050 4350]. 77839

——— ——— Diseases of the tomato in Louisiana. Agric. Exp. Sta. Louisiana Baton Rouge Bull. No. **142** 1913 (1–23 with ff.). [4050 4350]. 77840

Edwards, S. F. Fruity or sweet flavor in Cheddar cheese. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **39** 1913 (449–455 w. 3 pl.). [7700 3100]. 77841

Egger, F. *v.* Franzen, H.

Eggleston, W[illard] W[ebster]. A trip to Mount Mitchell [North Carolina]. Bull. Vermont Bot. Cl. Burlington No. 3 1908 (40–42). [8000 *gh*]. 77842

——— Rosaceae of Vermont. (Abstract.) Bull. Vermont Bot. Cl.

Burlington No. **4** 1909 (12). [5400 8000 *gg*]. 77843

Eggleston, W[illard] W[ebster]. Early botanists visiting Vermont. (Abstract.) Bull. Vermont Bot. Cl. Burlington No. **5** 1910 (10–14). [0010 8000 *gg*]. 77844

——— Sketch of the *Crataegus* problem, with special reference to work in the south. New York J. Bot. Gard. **11** 1910 (78–83). [5400]. 77845

——— *Habenaria ciliaris* in Vermont. Bull. Vermont Bot. Cl. Burlington No. **6** 1911 (16). [6000 8000 *gg*]. 77846

——— Reminiscences of Cyrus G. Pringle. Bull. Vermont Bot. Cl. Burlington No. **7** 1912 (8–11). [0010 8000 *gg*]. 77847

Ehrenberg, Paul. Der Einfluss des Wassers auf die Fruchtbarkeit des Bodens. Hannover Arb. Landw-Kammer H. **32** 1912 (48–83). [3040 3060]. 77848

——— Geschichtliches zur Anwendung der Elektrizität als Förderungsmittel für das Pflanzenwachstum. Kulturtechniker Breslau **16** 1913 (330–333). [3160 3180 0010]. 77849

——— und **Bahr,** Fritz. Zur Verwendung von Waldhumus in der Landwirtschaft. [*In*: Festschrift zum 70. Geburtstage von Jacob Esser.] Berlin (P. Parey), 1913 (137–171; J. Landw. Berlin **61** 1913 (325–359). [3060 4010]. 77850

Ehrich, E. Ueber die Keimfähigkeit der diesjährigen Gersten. Allg. Brauerztg Nürnberg **53** 1913 (3121); Allg. Anz. Brau. Mannheim **29** 1913 (1373). [3750]. 77851

Ehrlich, Felix. Über einige chemische Reaktionen der Mikroorganismen und ihre Bedeutung für chemische und biologische Probleme. Breslau Mitt. landw. Inst. **6** 1913 (705–713). [7700 3120 3100]. 77852

——— Über die Hydrolyse des Hefeeiweisses. Wochenschr. Brau. Berlin **30** 1913 (424). [3100 7700]. 77853

——— Neuere Untersuchungen über den Eiweissstoffwechsel der Hefe- und Schimmelpilze. Vortrag . . . Ztg Spirit Ind. München **14** 1913 (229–231, 241–244). [3120 3100 7700]. 77854

Ehrlich, Felix und **Lange,** Fritz. Über die biochemische Umwandlung von Betain in Glykolsäure. Berlin Ver. D. chem. Ges. **46** 1913 (2746–2752). [7700 3120 3060]. 77855

Eichinger, A[lfons]. Über Leguminosenanbau und Impfversuche. (Schluss.) Tropenlandwirt Berlin **3** 1913 (2–3). [7700 3060]. 77856

——— *v.* Zimmermann, A.

Eichler, Julius *v.* Kirchner, O. v.

Eisen, Gustav. Flora storica romana. Romana Tellus Roma **2** 1913 (159–160). [0010 5400]. 77857

Eisenberg, Philipp. Untersuchungen über halbspezifische Desinfektionsvorgänge. 1. Mitt. Ueber die Wirkung von Farbstoffen auf Bakterien. Vitalfärbung—Entwickelungshemmung. Centralbl. Bakt. Jena Abt. **1** **71** Originale 1913 (420–503). [7700 0090 4150]. 77858

Eissler, Franz. *v.* Pringsheim H.

[**Elenkin,** A. A.] Еленкинъ, А. А. О примѣненіи моей теоріи подвижного равновѣсія симбіотирующихъ организмовъ къ нѣкоторымъ конкретнымъ случаямъ паразитизма ржавчины на хлѣбнихъ злакахъ. [Über die Anwendung meiner Theorie des labilen Gleichgewichtes zwischen symbiotierenden Organismen auf einige konkrete Falle des Parasitismus des Rostes auf Getreidearten.] Bol. rast. St. Peterburg **6** 1912 (190–199). [4000]. 77859

——— Къ вопросу о внезапномъ появленіи и эпидемическомъ распространеніи американской мучнистой росы крыжовника(*Sphaerotheca Mors-uvae*) и мучнистой росы дуба (*Microsphaera alphitoides*) въ Европѣ и Россіи. [Zur Frage über das plötzliche Erscheinen und die epidemische Verbreitung des amerikanischen Stachelbeermehltaues (*Sphaerotheca Mors-uvae*) und des Eichenmehltaues (*Microsphaera alphitoides*) in Europa und in Russland.] Bol. rast. St. Peterburg **7** 1913 (176–183). [4050, 7700, 8000 *db*]. 77860

[——— und **Ohl,** I. A.] ——— и Оль, И. А. О болѣзняхъ культурныхъ и дикорастущихъ полезныхъ растеній, собранныхъ лѣтомъ 1912 года на Черноморскомъ побережьѣ, преимущественно въ окрестностяхъ курорта Гагры. [Über die im Sommer 1912 an der Küste des Schwarzen Meeres, besonders in der Umgegend des Kurortes Gagry gefundenen Krankheiten der kultivierten und wildwachsenden Nutzpflanzen.] Bol. rast. St. Peterburg **6** 1912 (77–112 mit 10 Textfig.); **7** 1913 (4–42 8 Abbild.). [4000 4050 7600 7700 8000 *dbd*]. 77861

Elfving, Fredr[ik]. Untersuchungen über die Flechtengonidien. Helsingfors Acta Soc. Sc. Fenn. **44** No. 2 1913 (1–71 mit 8 Taf.). [1250 3220 4700 7600]. 77862

Elliot, G[eorge] F[rancis] Scott. Natural History—Some advance in fifty years. Dumfries Trans. N. H. Soc. (Ser. 3) **1** 1913 (56–65). [0010]. 77863

Elliott, Jessie S. Bayliss. *Sigmoideomyces clathroides*, a new species of fungus. Worcester Trans. B. Mycol. Soc. **4 1912** 1913 (121–124 with pl.). [7700]. 77864

Ellis, David. On some morphological varieties of *Cladothrix dichotoma*, Cohn. London Rep. Brit. Ass. **1912** [1913] (680). [7700]. 77865

——— On the identity of *Leptothrix Meyeri*, D. Ellis, and of *Megalothrix discophora*, Schwers, with *Crenothrix polyspora*, Cohn. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **38** 1913 (449–450). [7700]. 77866

Ellis, John W. New British Fungi [n. spp.]. Worcester Trans. B. Mycol. Soc. **4 1912** 1913 (124–126). [7700]. 77867

Elmer, A[dolph] D[aniel] E[dward]. Philippine *Pygeum*. Leafl. Phil. Bot. Manila **5** 1913 (1621–1628). [5400 8000 *eg*]. 77868

——— Philippine *Gyrinopsis*. Leafl. Phil. Bot. Manila **5** 1913 (1629–1632). [5400 8000 *eg*]. 77869

——— Philippine *Polyosma*. Leafl. Phil. Bot. Manila **5** 1913 (1633–1639). [5400 8000 *eg*]. 77870

——— Philippine *Trichospermum*. Leafl. Phil. Bot. Manila **5** 1913 (1641–1644). [5400 8000 *eg*]. 77871

——— Philippine *Curculigo*. Leafl. Phil. Bot. Manila **5** 1913 (1645–1649). [6000 8000 *eg*]. 77872

Elmer, A[dolph] D[aniel] E[dward]. Philippine *Linociera*. Leafl. Phil. Bot. Manila **5** 1913 (1651–1657). [5400 8000 *eg*]. 77873

——— Philippine *Balanophora*. Leafl. Phil. Bot. Manila **5** 1913 (1659–1662). [5400 8000 *eg*]. 77874

——— Philippine *Ilex*. Leafl. Phil. Bot. Manila **5** 1913 (1663–1669). [5400 8000 *eg*]. 77875

——— A few new Polygalaceae. Leafl. Phil. Bot. Manila **5** 1913 (1671–1678). [5400 8000 *eg*]. 77876

——— Palawan Acanthaceae. Leafl. Phil. Bot. Manila **5** 1913 (1685–1704). [5400 8000 *eg*]. 77877

——— New Anonaceae. Leafl. Phil. Bot. Manila **5** 1913 (1705–1750). [5400 8000 *eg*]. 77878

——— Four score of new plants. Leafl. Phil. Bot. Manila **5** 1913 (1751–1853). [8000 *eg* 5400 6000]. 77879

——— Rubiaceae from Mount Urdaneta. Leafl. Phil. Bot. Manila **5** 1913 (1855–1905). [8000 *eg* 5400]. 77880

——— *Loranthus* from Mount Urdaneta. Leafl. Phil. Bot. Manila **6** 1913 (1959–1971). [8000 *eg* 5400]. 77881

——— Seven oaks from Mount Urdaneta. Leafl. Phil. Bot. Manila **6** 1913 (1981–1986). [8000 *eg* 5400]. 77882

——— and **Focke,** W[ilhelm] O[lbers]. Two new species of *Rubus*. Leafl. Phil. Bot. Manila **5** 1913 (1617–1619). [5400 8000 *eg*]. 77883

Elst, P[aulus] van der. Eeen onderzoek naar de oorzaken der omo mentek en naar nawerking van suikerriet op padi in de residentie Madioen in 1910. [Eine Untersuchung nach den Ursachen der Omo mentek und nach Nachwirkung von Zuckerrohr auf Reis in der Residenz Madioen im Jahre 1910.] Batavia Meded. Buitenzorg Meded. proefstat. rijst **1912** (1–104). [4010 6000 8000 *eg*]. 77884

——— Stengelaaltje en wortelrot. [Stengelälchen und Wurzelfäule.] Teysmannia Batavia **24** 1913 (673–680). [4100 6000]. 77885

Embden, A[rthur]. Das Präparieren von fleischigen Hutpilzen. Ham-

burg Verh. natw. Ver. **19** (1911) 1912 (1–14). [7700 0090]. 77886

Embrey, G. On a new species of *Chara*, and its influence on our water supply. [Abstract.] Gloucester Proc. Cotteswold F. Cl. **18** 1913 (100). [8000 *de*]. 77887

Emerson, R[ollins] A[dams]. Latest colors in corn. Washington Rep. Amer. Breed. Ass. D.C. **6** (1909) 1911 (233–237). [4410 6000]. 77888

——— Production of a white bean lacking the factor for total pigmentation—a prophecy fulfilled. Washington Rep. Amer. Breed. Ass. D.C. **6** (1909) 1911 (396–397). [4600]. 77889

——— The inheritance of certain "abnormalities" in maize. Washington Rep. Amer. Breed. Ass. **8** (1911) 1912 (385–399 with ff.). [4410 6000]. 77890

——— Getting rid of abnormalities in corn. Washington Rep. Amer. Breed. Ass. **8** (1911) 1912 (400–404 with fig.). [6000 1800]. 77891

——— The inheritance of the ligule and auricles of corn leaves. [With bibliography.] Agric. Exp. Sta. Nebraska Lincoln Rep. **25** 1912 (81–88 with ff.). [4410]. 77892

——— The inheritance of certain forms of chlorophyll reduction in corn leaves. [With bibliography.] Agric. Exp. Sta. Nebraska Lincoln Rep. **25** 1912 (89–105 with ff.). [4410 2780]. 77893

——— Simplified Mendelian formulae. Amer. Nat. New York **47** 1913 (307–311). [4410]. 77894

——— The possible origin of mutations in somatic cells. Amer. Nat. New York **47** 1913 (375–377). [4500]. 77895

——— and **East,** E[dward] M[urray]. The inheritance of quantitative characters in maize. [With bibliography.] Agric. Exp. Sta. Nebraska Lincoln Res. Bull. No. 2 1913 (1–120 with ff. tables). [4410 6000]. 77896

Endriss, Karl. Ist die Kupferspritzung der Reben für diese ein Gift? D. landw. Presse Berlin **40** 1913 (1062). [4350 4150]. 77897

Engeland, Otto. Ueber Säurebildung der Staphylokokken aus Kohlenhydraten und hochwertigen Alkoholen. Staphylokokkenmutation auf Brechweinsteinagar. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **72** Originale 1913 (260–269). [7700 4500]. 77898

Engelke, C[arl]. Die Thelephoreen der hannoverschen Flora. Hannover Jahresber. bot. Ver. **3** (1909–10) 1911 (99–110); Hannover Jahresber. bot. Ver. **4-5** (1911–12) 1913 (III–IV). 7700 8000 *dc*]. 77899

——— Ferdinand Alpers†. Hannover Jarhesber. bot. Ver. **4-5** (1911–12) 1913 (I–II). [0010]. 77900

——— Über *Clavaria fistulosa* Holmsk. und *Cl. contorta* Holmsk. Hannover Jahresber. bot. Ver. **4-5** (1911–12) 1913 (XII). [7700]. 77901

——— Über Konservierung von Pilzen für Schausammlungen und Herbarien. Hannover Jahresber. bot. Ver. **4-5** (1911–12) 1913 (XII–XIII). [7700 0090]. 77902

Engensteiner, Sigmund. Zur Flora von Nordtirol. Allg. bot. Zs. Karlsruhe **19** 1913 (187–188). [8000 *dk*]. 77903

Engler, [Heinrich Gustav] Adolf. Diagnosen neuer Arten. Berlin Notizbl. bot. Garten **6** 1913 (35–37). [5400 8000 *fd ec*]. 77904

——— Index seminum in horto botanico reg. Berolinensi-Dahlemensi anno 1913 collectorum. Berlin Notizbl. bot. Garten Appendix XXVIII 1913 (1–16). [0060]. 77905

——— Über die Vegetationsverhältnisse des Kaukasus auf Grund der Beobachtungen bei einer Durchquerung des westlichen Kaukasus. Berlin Verh. bot. Ver. **55** 1913 (1–26). [8000 *dbd* 3200]. 77906

——— Eine neue Art *Trichocladus*. (Beiträge zur Flora von Afrika. XLI.) Bot. Jahrb. Leipzig **49** 1913 (455–456). [5400 8000 *ff*]. 77907

——— Die Pflanzensammlung. *In*: H. Meyer: Reise durch das Zwischenseengebiet Ostafrikas.] Mitt. D. Schutzgeb. Berlin ErgH. **6** 1913. (93–101 m. 2 Kart.). [8000 *ff*]. 77908

——— und **Krause,** K[urt]. Sapotaceae africanae. (Beiträge zur Flora von Afrika. XLI.) Bot. Jahrb.

Leipzig **49** 1913 (381–398). [5400 8000 *f*]. 77909

Engler, [Heinrich Gustav] Adolf, und **Krause,** K[urt]. Araceae. Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices du Dr. H. A. Lorentz. Leide (E. J. Brill) **8** [1912] (805–809 avec 2 pl.). [6000 8000 *ia*]. 77910

—— —— Araceae-Philodendroideae - Philodendreae. Philodendrinae von K[urt] Krause. [*In*: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 60 (IV. 23 D b).] Leipzig u. Berlin (W. Engelmann) 1913 (II + 143). [6000]. 77911

—— und **Peters.** Über Entwicklung und Neuerwerbungen des Königlichen Botanischen Gartens zu Dahlem im Jahre 1912. Gartenflora Berlin **62** 1913 (138–149). [0060]. 77912

—— *v.* Brandt, M.

Engler, Arnold. Der heutige Stand der forstlichen Samenprovenienz-Frage. Natw. Zs. Landw. Stuttgart **11** 1913 (441–463 481–491). [3200 4410 3160]. 77913

English, T. M. Savage. Some notes from a West Indian coral island [Grand Cayman]. Kew Bull. London **1913** (367–372). [8000 *hc*]. 77914

Enriques, Paolo. Per la formazione di un comitato biologico internazionale. Bios Genova **1** 1913 (145–148). [0060]. 77915

Enslin, E. Ueber *Pontania Kriechbaumeri* Knw. München Mitt. ent. Ges. **4** 1913 (88–97). [4300]. 77916

Entz, G. *jun.* Cytologische Beobachtungen an *Polytoma uvella.* (Vorl. Mitt.) Verh. D. zool. Ges. Berlin **23** 1913 (249–252 m. 1 Taf.). [7400 2640]. 77917

Erdner, Eugen. Nachträge und Verbesserungen zur „Flora von Neuburg a. D." Augsburg Ber. natw. Ver. **41** 1913 (151–162). [8000 *dc* 5400]. 77918

Eriksson, Jacob. Études sur la maladie produite par la rhizoctone violacée. Rev. gén. bot. Paris **25** 1913 14–30). [4050 4350 7700]. 77920

—— Die Pilzkrankheiten der landwirstchaftlichen Kulturpflanzen. Praktischer Ratgeber für Studierende und Landwirte. Übers. v. A[nders.] Y[ngve] Grevillius. Leipzig (Reichenbach) 1913 (XVI+246 m. 1 Taf.). 20 cm. 3,50 M. [4050 7700 4350]. 77921

Eriksson, J[onas] V[ictor]. Bälinge mossars utvecklingshistoria och vegetation. [Die Entwicklungsgeschichte und Vegetation der Bälinge-Moore.] Sv. Bot. Tidskr. Stockholm **6** 1912 (105–194 m. 4 Taf. deutsch. Res. 188–192). 8000 *da*]. 77921A

Erlenmeyer [Emil] u. **Marx.** Untersuchungen zur Frage der Bekämpfung der Feldmäuse. C. Chemische Untersuchungen über Strychningetreide. Berlin Mitt. biol. Anst. H. **14** 1913 (29–31). [4350 4100]. 77922

Ernst, A[lfred]. Embryobildung bei *Balanophora.* Flora Jena N. F. **6** 1913 (129–159 m. 2 Taf.). [2380 5400 2450]. 77923

—— und **Schmid,** Ed. Ueber Blüte und Frucht von *Rafflesia.* Morphologisch-biologische Beobachtungen und entwicklungs-zytologische Untersuchungen. Buitenzorg Ann. Jard. bot. (Sér. 2) **12** 1913 (1–58 mit 8 Taf.). [1500 1560 2380 2740 3500 5400]. 77924

Escard, Jean. Les composés arsénicaux. Autun Bul. soc. hist. nat. **25** 1912 Proc.-verb (85–96). [4350 7700]. 77925

Escherich, K[arl]. Die Anwendung der Entomologie in der Praxis. Sächs. landw. Zs. Dresden **61** 1913 (449–451 464–466 477–480). [4100 4350]. 77926.

—— Der gegenwärtige Stand der angewandten Entomologie, und Vorschläge zu deren Verbesserung. Verh. D. zool. Ges. Berlin **23** 1913 1913 (83–105). [4000]. 77927

—— Die angewandte Entomologie in den Vereinigten Staaten. Eine Einführung in die biologische Bekämpfungsmethode. Zugleich mit Vorschlägen zu einer Reform der Entomologie in Deutschland. Berlin (P. Parey) 1913 (VIII+196). 26 cm. 6 M. [4350 4100]. 77928

—— und **Baer,** W. Tharandter zoologische Miszellen. IV. *Hepialus humuli* an Hickorypflanzen. V. *Ergates faber* L. als technischer Schädling. VI. Leimringfauna . . . VII. Ueber ein Massenvorkommen von *Palaeococ-*

cus fuscipennis (Brm.) Ckll. Natw. Zs. Landw. Stuttgart **11** 1913 (121–128). [4100]. 77929

Escherich, K[arl], *v.* Krutzsch.

Etheridge, W. C. *v.* Williams, C. B.

Euler, Hans. Über Katalysatoren der alkoholischen Gärung. 2. vorl. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **87** 1913 (142–144). [3100]. 77930

——— und **Cassel,** Henry. Über Katalysatoren der alkoholischen Gärung. Vorl. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **86** 1913 (122–129). [3100]. 77931

——— und **Cramér,** Harald. Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. 9. Mitt. Zur Kenntnis der Invertasebildung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **88** 1913 (430–444). [3100 7700]. 77932

——— und **Hille,** Einar. Über die primäre Umwandlung der Hexosen bei der alkoholischen Gärung. 2. Mitt. Zs. Gärungsphysiol. Berlin **3** 1913 (235–240). [3100 7709 3120]. 77933

——— und **Johansson,** David. Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. 8. Mitt. Über die gleichzeitige Veränderung des Gehaltes an Invertase und an Gärungsenzymen in der lebenden Hefe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **84** 1913 (97–108). [3100 7700]. 77934

—— —— Über die Reaktionsphasen der alkoholischen Gärung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **85** 1913 (192–208). [3100]. 77935

——— und **Sahlén,** Jakob. Zur Kenntnis der Aktivierung der Hefe. Zs. Gärungsphysiol. Berlin **3** 1913 (225–234). [7700 3100 3160 3180 4150]. 77936

Evans, A[rthur] H[umble]. The British species of *Arctium.* J. Bot. London **51** 1913 (113–119). [5400 8000 *de*]. 77937

Evans, Robert J. The effect of temperature on *Stellaria media.* Washington Rep. Amer. Breed. Ass. **7** (1910) 1912 (205–212 with tables ff.). [4500]. 77938

Evans, William. *Zostera nana,* Roth, in Aberlady Bay, Haddingtonshire. [M. **12** 71336.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (97–98). 77939

——— Note on some vice-county records of *Cornus suecica,* Linn., etc. [M **12** 71377.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (98). 77940

Ewart, Alfred J[ames]. Contributions to the flora of Australia. No. 7. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N.S. **20** 1908 (125–139). [5400 6000 8000 *ic*]. 77941

——— On the longevity of seeds. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N.S. **21** 1908 (1-210) pls. 1–11. [1560 5000]. 77942

——— The specific name of the introduced *Romulea.* Vict. Nat. Melbourne **25** 1909 (151–152). [6000]. 77943

——— The changes of names in the "Recording Census." Vict. Nat. Melbourne **25** 1909 (200–201). [0070]. 77944

——— On bitter pit and the sensitivity of apples to poison. 2nd paper. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N.S. **26** 1913 (12–44) pls. iii–v. [4150]. 77945

——— On Wattles and Wattle-bark. II. Wattle-barks. Vict. J. Dept. Agric. Melbourne **11** 1913 (4–15). [3120 5400]. 77946

——— The valley of the Upper Murray. Vict. J. Dept. Agric. Melbourne **11** 1913 (574–578). [5000 8000 *if*]. 77947

——— and **Morrison,** Alexander. Contributions to the flora of Australia, No. 21. The flora of the Northern Territory (Leguminosae). Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N.S. **26** 1913 (152–164) pls. xiv–xv. [5400 8000 *ic*]. 77948

——— and **Rees,** Bertha. Contributions to the flora of Australia, No. 20. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N.S. **26** 1913 (1–11) pls. 1–11. [5000 5400 8000 *if*]. 77949

——— and **Thomson,** Norman. On the cross inoculation of the root tubercle bacteria upon the native and the cultivated Leguminosae. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N.S. **25** 1913 (193–200) pl. xiv. [5400 7700]. 77950

Ewert, Richard. Die Wirkung des Entblütens auf den Blütenansatz der Obstbäume. Proskau Ber. Lehranst. Obstbau **1912** 1913 (132–133). [3440]. 77951

Ewert, Richard. Wirksamkeit des eignen Pollens beim Kernobst. Proskau Ber. Lehranst. Obstbau **1912** 1913 (134–136). [3500]. 77952

———— Kreuzungsversuche mit „blütenlosen" Apfeln. Proskau Ber. Lehranst. Obstbau **1912** 1913 (133–134) [3550 5400]. 77953

———— Versuche über Jungfernfrüchtigkeit. Proskau Ber. Lehranst. Obstbau **1912** 1913 (136–138). [3500 3600 3440]. 77955

———— Erfolgreiche Bekämpfung des *Cronartium*-Rostes auf der schwarzen Johannisbeere. Jahresber. Ver. angew. Bot. Berlin **11** 1913 [1914] (30–31); Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart **23** 1913 (463–476). [4350 4050 7700 5400]. 77956

———— Die Krankheiten der Obstbäume. Berlin (P. Parey) 1913 (118). 19 cm. Geb. 1,50 M. [4000 5400]. 77957

Ewing, Peter. The flora of the Culbin sands. Glasgow Naturalist **5** 1912 (5–15). [8000 *de*]. 77958

Ewins, Arthur James. A new water soluble active constituent of squills. J. Pharm. Exp. Ther. Baltimore **3** 1911 (155–160). [3120]. 77959

Eyquem [G.]. Excursion à Citon-Cenas (28 avril 1912). Bordeaux Actes soc. linn. **66** 1912 (69–70). [8000 *df*]. 77960

———— Compte rendu de la causerie sur les champignons faite par M. Léopold Doinet, membre de la Société. Bordeaux Actes soc. linn. **66** 1912 (99–101). [7700]. 77961

Eysell, Fritz. Nochmals: Schwefeldampf gegen die Weisse Fliege oder Azaleenmotte. Möllers D. Gärtnerztg Erfurt **28** 1913 (333). [4350 4100 5400]. 77962

Faber, F[riedrich] C[arl] von. Een en ander over symbiose in planten- en dierenrijk. [Einiges über Symbiose im Pflanzen- und Tierreich.] Batavia Teysmannia **23** 1912 (444–460). [3220]. 77963

———— Über Transpiration und osmotischen Druck bei den Mangroven. (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (277–281). [3040 3020 3200 5400]. 77964

Faber, F[riedrick] C[arl] von. *Biophytum apodiscias,* eine neue sensitive Pflanze auf Java. (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (282–285). [3180 5400]. 77965

———— Über die Organisation und Entwicklung der irisierenden Körper der Florideen. Zs. Bot. Jena **5** 1913 (801–820 m. 1 Taf.). [7400 2780 3070 3020 3180 3200]. 77966

Faber, Paul. Der Heu- und Sauerwurm und seine Bekämpfung im Grossherzogtum Luxemburg. Neue D. Weinztg Mainz **8** 1913 (13–15). [4100 4350 5400]. 77967

Fairchild, David. New plants for breeders: Agriculture of the future will show marked changes as result of work of office of foreign seed and plant introduction. Amer. Breed. Mag. Washington **4** 1913 (103–112 with fig.). [5400]. 77968

———— The discovery of the chestnut bark disease in China. Science New York (N. Ser.) **38** 1913 (297–299). [4050 7700 8000 *eb*]. 77969

Falck, Richard. Über neue Ergebnisse der Hausschwamm-Forschung und die Immunisation des Bauholzes durch chemische Substanzen. D. Bauztg Berlin **47** 1913 (542–547). [4050 4350]. 77970

———— Örtliche Krankheitsbilder des echten Hausschwammes. Mykol. Unters. Jena H. **1** 1913 (1–20). [7700 4050]. 77971

———— Die Fruchtkörperbildung der im Hause vorkommenden holzzerstörenden Pilze in Reinkulturen und ihre Bedingungen. Mykol. Unters. Jena H. **1** 1913 (47–66 m. 3 Taf.). [7700 4050 1660 0090]. 77972

———— Kritische Bemerkungen zu den Hausschwammstudien Wehmers. Mykol. Unters Jena H. **1** 1913 (67–76). [7700 4050 0090]. 77973

———— Über die Erkennung und Unterscheidung des echten Hausschwammes. Pharm. Ztg Berlin **58** 1913 (346–348). [4050 7700 0090]. 77974

Falk. Über die Vertilgung der Werre (*Gryllotalpa vulgaris*) nach dem Verfahren des Försters Kuppke, Kramp Vorwerk. Breslau Zs. Landwkammer **17** 1913 (1133–1135). [4350 4100]. 77975

——— Vertilgung von Borkenkäferlarven durch Waldameisen. D. Forstztg Neudamm **28** 1913 (781). [4350 4000]. 77976

Fallada, Ottokar. Ueber die im Jahre 1911 beobachteten Schädiger und Krankheiten der Zuckerrübe. Wien Oester-Ung. Zs. ZuckerInd.Landw. **41** 1912 (16–28). [4050 4100 4150 5400]. 77977

——— *v.* Strohmer, F.

Falloppia, Gabriele *v.* Toni (De), G. B.

Familler, Ig[naz]. Moosgallen aus Bayern. Ein Beitrag. Hedwigia Dresden **53** 1913 (156–160). [4300 7000 8000 *dc*]. 77978

——— Die Laubmoose Bayerns. Eine Zusammenstellung der bisher bekannt gewordenen Standortsangaben. Regensburg Denkschr. bot. Ges. **12** 1913 (1–174). [7000 8000 *dc*]. 77979

Farenholtz, Hermann. Über den Einfluss von Licht und Schatten auf Sprosse von Holzpflanzen. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 1 **31** 1913 (90–118). [3010 3200 1060 2450 3160]. 77980

Farlow, W[illiam] G[ilson]. The change from the old to the new botany in the United States. [Address of retiring president of the Botanical Society of America, given at the Botanists' dinner, Cleveland, January 1, 1913.] Science New York (N. Ser.) **37** 1913 (79–86). [0010]. 77981

Farmer, J[ohn] Bretland. Nuclear osmosis and meiosis. [A criticism of Lawson's nuclear studies]. N. Phytol. London **12** 1913 (22–28). [2740]. 77982

——— Plant life (Home Univ. Lib.). London (Williams & Norgate) [1913] 1*s.* (viii+255). 16 cm. [3000]. 77983

Farneti, Rodolfo. Norme pratiche per combattere la malattia dell' inchiostro nei Castagni. Riv. patol. veg. Pavia **6** 1913 (31–41). [4350]. 77984

——— Se l'astenia e i disturbi funzionali, derivanti da lesioni od alterazioni prodotte nelle radici o nella parte inferiore del tronco, possono predisporre la chioma dell' albero all' attacco di funghi parassiti o saprofiti. Riv. patol. veg. Pavia **6** 1913 (97–107). [4000]. 77985

——— La decapitazione dei crisantemi in seguito a rottura spontanea del peduncolo fiorale. Riv. patol. veg. Pavia **6** 1913 (289–292). [1800]. 77986

——— **Lissone,** Enrico G. **Montemartini,** Luigi. La resistenza del castagno giapponese alla malattia dell'inchiostro. Riv. patol. veg. Pavia **6** 1913 (1–7). [4350]. 77987

——— *v.* Briosi, G.

Farr, Edith M. Contributions to a catalogue of the flora of the Canadian Rocky mountains and the Selkirk range. Trans. Proc. Bot. Soc. Penn. Philadelphia **2** 1911 (3–88 with map). [8000 *gc*]. 77988

Farrer, R[eginald]. *Primula* hybrids in nature. [Summary of paper read at the *Primula* Conference.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (276). [5400]. 77989

——— Notes from the mountains [on species of *Campanula* and *Saxifraga*]. Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (213–214). [8000 *dii*]. 77990

——— *Primula* hybrids in nature. London J. R. Hort. Soc. **39** 1913 (112–128). [3550 5400]. 77991

——— *Primula* × *Bowlesii*, Farrer (hybr. nov.). London J. R. Hort. Soc. **39** 1913 (227). [Corrected description.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (231–232). [5400 8000 *dii*]. 77992

——— and **Thompson,** H[arold] Stuart. A new vegetable [*Allium triquetrum*] and its origin. Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (346). [6000]. 77993

Farwell, Oliver A[tkins]. Contributions to the botany of Michigan. No. 9. The flora of Parkedale farm, with special reference to Stony creek valley. Rep. Michigan Acad. Sci. Lansing **15** 1913 (150–192 with fig.). [8000 *gg*]. 77994

Faure, Giovanni. Sull' uso razionale della luce monocromatica in fotomicrografia. Ann. Bot. Roma **11** 1913 (425–433); Arch. farm. Roma **2** 1913 (218–223 con 3 tav.). [0090]. 77995

——— Ulviolfotomicrografia. Nota tecnica fotomicrografica Ann. bot. Roma **12** 1913 (79–85). [0090]. 77996

Faveri (De), Silvio. La coltivazione dei funghi nelle grotte di Costozza (Vicenza). Giorn. Agric. Domenica Piacenza **23** 1913 (284–285). [7700]. 77997

[**Favorskij,** V. I.] Фаворскій, В. И. Нѣкоторыя детали дѣленія клѣточнаго ядра. [Einige Details der Zellkernteilung.] Kiev Prot. Obšč. jest. **1912** (34–36). [2740]. 77998

Fawcett, H[oward] S[amuel]. Two apple cankers, due to the fungi *Nectria ditissima* and *Nectria cinnabarina.* California Mon. Bull. St. Comm. Hort. Sacramento **1** 1912 (247–248 ff. 101 102). [4050 7700]. 77999

——— Citrus galls. California Mon. Bull. St. Comm. Hort. Sacramento **1** 1912 (937–940 ff. 292 295). [4300]. 78000

——— The cause of stem-end rot of citrus fruits (*Phomopsis Citri* n. sp.). Phytopathology Ithaca N.Y. **2** 1913 (109–113 with 2 pls.). [4050 8000 *gh* 7700]. 78001

——— Two fungi as causal agents in gummosis of lemon trees in California. (*Botrytis vulgaris* and *Pythiacystis citrophthora.*) California Mon. Bull. St. Comm. Hort. Sacramento **2** 1913 (601–617) ff. 340–351. [4050 7700]. 78002

Fawcett, William and **Rendle,** A[lfred] B[arton]. New plants from Jamaica. II. (Including notes on some Linnean species of *Coccoloba.*) J. Bot. London **51** 1913 (123–125). [5400 8000 *he*]. 78003

Fedčenko, Boris A[lexejevič]. Федченко, Б. А. *Triaenophora bucharica* nova species. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (538–539). [5400 80000 *eac*]. 78004

——— [Федченко, Б. А.] Флора Азіатской Россіи. Вып. 1–3. [Flora des Asiatischen Russlands. Lfg 1–3.] St. Peterburg (Uebersiedelungsverwalt) 1912–1913 (37 + 44 + 29 mit Abbild.). [8000 *ea*]. 78005

——— Однодольныя (Monocotyledoneae). Рогозовыя (Typhaceae). (Въ изданіи: Б. А. Федченко, Флора Азіатской Россіи. Вып. 1.) [Monocotyledoneae. Typhaceae. (In B. A. Fedčenko, Flora des Asiatischen Russlands. Lfg 1.)] St. Peterburg 1913 (1–16 mit Textfig. und 1 Taf.). [8000 *ea* 6000]. 78006

——— *v.* Fedčenko, O. A.

[**Fedčenko,** O[lga] A[lexandrovna].] Федченко, О. А. Лилейныя (Liliaceae). Родъ *Eremurus* M. B. (Въ изданіи: Б. А. Федченко, Флора Азіатской Россіи. Вып. 3). [Liliaceae. Die Gattung *Eremurus* M. B. (*In*: B. A. Fedčenko, Flora des Asiatischen Russlands. Lfg 3.)] St. Peterburg 1912 (1–29 mit 16 Taf.). [8000 *ea* 6000]. 78007

[——— und **Fedčenko,** B. A.] и Федченко, Б. А. [*Sphenoclea* Gaertn. въ Туркестанѣ. [*Sphenoclea* Gaertn. im Turkestan.] St. Peterburg Trav. mus. bot. Ac. sc. **10** 1913 (122–124). [8000 *eac* 5400]. 78008

——— ——— Conspectus Florae Turkestanicae. Перечень растеній дико растущихъ въ Русскомъ Туркестанѣ. Часть 5. [Conspectus Florae Turkestanicae. Verzeichnis der im russischen Turkestan wildwachsenden Pflanzen. Teil 5.] Taškent Izv. Turk. otd. geogr. Obšč. Beilage zu **6** (Jurjev) 1913 (1–200). 28 cm. [8000 *eac* 5400]. 78009

——— ——— Conspectus florae Turkestanicae. Uebersicht sämtlicher bis jetzt für den Russischen Turkestan (d. h. für die Gebiete: Transkaspien, Syrdarja, Fergana, Samarkand, Semiretschje, Semipalatinsk (ausser dem östlichen Teile), Akmolly, Turgai und Uralsk (jenseits des Uralflusses) nebst Chiwa, Buchara und Kuldsha) als wildwachsend nachgewiesenen Pflanzenarten. (Forts.) Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 2 **31** 1913 (111–175). [8000 *ac* 5400]. 78010

Fedde, Friedrich. Neue Arten aus der Verwandtschaft der *Corydalis aurea* Willd. von Nord-Amerika. VIII IX. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **11** 1913 (497–499); **12** 1913 (37–39). [5400 8000 *gf h*]. 78011

——— Abbildungen zu einigen von E. Koehne im Bande VIII (1910) des Repertorium beschriebenen neuen Arten und Formen von *Rosa*, *Prunus*, *Evonymus*, *Syringa* und *Lonicera* . . . Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **11** 1913 (529–534). [5400]. 78012

——— Ein neuer Mohn (*Papaver oligactis*) aus West-Persien. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (90–91). [5400 8000 *ch*]. 78013

——— Zwei Arten von *Corydalis* aus Idaho. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (278–279). [5400 8000 *gi*]. 78014

——— *Corydalis curviflora* Max. duabus varietatibus aucta. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (406–407). [5400 8000 *eb*]. 78015

——— *Corydalis Eugeniae* Fedde, nov. spec. aus Szechuan. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (501). [5400 8000 *eb*]. 78016

——— *Fumaria paradoxa* Pugsley nov. spec. und der gute Ton. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **13** 1913 (20–22). [5400]. 78017

Fedele, Vincenzo. Come si coltiva e come si dovrebbe coltivare la Sulla in Calabria. Il Coltivatore Casalmonferrato **109** 1913 (143–148). [5400]. 78018

[**Fedorov,** D. V.] Θедоровъ, Д. В. Влiянiе низкой температуры на всхожесть сѣмянъ сорго и кукурузы. [Einfluss der niedrigen Temperatur auf die Keimfähigkeit der Samen von *Sorghum* und *Zea*.] Choziajstvo Kiev **8** 1913 (353–355). [3750 6000]. 78019

Fedtschenko *v.* Fedčenko.

Fegerl, Joh. Zwei interessante Funde bei Nizza. Allg. bot. Zs. Karlsruhe **19** 1913 (59). [8000 *df*]. 78020

——— Berichtigung. Allg. bot. Zs. Karlsruhe **19** 1913 (76). [8000 *df* 5400]. 78021

Feilitzen, Hjalmar von. Über die Verwendung der Schwefelblüte zur Bekämpfung des Kartoffelschorfes und als indirektes Düngemittel. Fühlings landw. Ztg Stuttgart **62** 1913 (231–242). [4350 4050 3060]. 78022

Feist, K[arl] und **Haun,** H. Vergleichende Untersuchungen über die Konstitution des Tannins aus türkischen und chinesischen Galläpfeln. Arch. Pharm. Berlin **251** 1913 (468–526). [3120]. 78023

Feld, Joh. Verzeichnis der bei Medebach beobachteten Phanerogamen und Gefässkryptogamen. Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. **41** (1912–13) 1913 (111–154). [8000 *de*]. 78024

——— und **Koenen,** Otto. *Stachys alpina* L. × *Stachys silvatica* L. Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. **41** (1912–13) 1913 (183–189 m. 1 Taf.). [5400 8000 *de*]. 78025

Félix, A[rmand]. Études monographiques sur les Renoncules françaises de la section *Batrachium*. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (session extraordinaire LXI–LXVI); Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (258–266). [3550 5400 8000 *df*]. 78026

Felke, Johannes. Über die Giftstoffe der Samen von *Jatropha Curcas*. Landw. Versuchstat. Berlin **82** 1913 (427–463). [3120 5400]. 78027

Ferdinandsen, C[arl]. Nye eller kritiske danske Storsvampe. [New or critical Danish Macromycetes.] Kjöbenhavn Bot. Tids. **33** 1913 (154–155) [8000 *da*]. 78028

——— Sporespredningen hos Bladhatte og Poresvampe. [The dispersal of the spores of Agaricineae and Polyporaceae. After Reginald Buller.] København Medd. fra Foreningen til Svampekundskabens Fremme **1913** (27–28 42–44 with illustr.). [3280 7700]. 78029

——— und **Winge,** Ö[vind.]. Über *Myrioconium Scirpi* Syd. Ann. mycol. Berlin **11** 1913 (21–24). [7700 4050 6000]. 78030

——— ——— *Plasmodiophora Halophilae* sp. n. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **37** 1913 (167). [7700 4050 6000 8000 *eg*]. 78031

——— ——— Mykologisk Ekskursionsflora. [Mycological excursion-

flora.] Appendix to Medd. fra Foreningen til Svampekundskabens Fremme 1912–1913. København 1912–1913 (1–64 with illustr.). 21 cm. [7700 8000 *da*]. 78032

Ferdinandsen, C[arl], *v.* København, Dansk botanisk Forening.

Fergola, Vincenzo. La tutela giuridica delle nuove varietà vegetali. Sanremo Bull. uff. Ass. Ort. Ital. **1** 1913 (145–155). [0040]. 78033

Ferling, Rud. Der „Zedernwald" (*Juniperus virginiana* L.) bei Stein-Nürnberg. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn **22** 1913 [1914] (84–88). [6500 8000 *dc*]. 78034

Fermi, Claudio. Sulla specificità delle ectoproteasi e su diverse altre questioni riguardanti le medesime. (In Onore del prof. Angelo Celli nel 25. anno d'insegnamento.) Torino (Unione tip. editrice) 1913 (499–706); Centralbl. Bakt. Jena 1 **68** Originale 1913 (433–454); **69** Originale 1913 (465–474). [3100 7700]. 78035

Fernald, Merritt Lyndon. Some northern plants possibly to be found in Vermont. Bull. Vt. Bot. Cl. Burlington No. **3** 1908 (29–34). [8000 *gg*]. 78036

——— and **Wiegand,** K[arl] M[cKay]. The variations of *Luzula campestris* in North America. Rhodora Boston **15** 1913 (38–43). [6000 8000 *g*]. 78037

—— —— Two new *Carices* from Newfoundland. Rhodora Boston **15** 1913 (133–134). [6000 8000 *gd*]. 78038

—— —— *Calamagrostis Pickeringii* Gray, var. *debilis* (Kearney) n. com. Rhodora Boston **15** 1913 (135–136). [8000 *gd* 6000]. 78039

Ferrara, S. Sulla coltivazione dell'Agave Sisalana. Nuovi Ann. Agric. Siciliana Palermo **2** 1913 (104–107). [6000]. 78040

Ferrari, N. Fioritura estiva del garofano. Firenze Bull. R. Soc. tosc. ort. **38** 1913 (189–194 con 1 tav.). [3350]. 78041

Ferraris, Emanuele. L'incisione anulare delle viti. Agric. subalp. Cuneo **15** 1913 (105–106). [3060]. 78042

Ferraris, Teodoro. Trattato di patologia e terapia vegetale. I parassiti vegetali delle piante coltivate od utili. Alba (tip. Sineo) 1913 (945–1032). 24 cm. [4000]. 78043

Ferriss, James H[enry]. The finding of *Asplenium alternans.* Fern Bull. Joliet Ill. **19** 1911 (36–38). [6700 8000 *gi*]. 78044

Fessler, Kurt. Die Ursache des Fagopyrismus, ein Beitrag zur Kenntnis der fluoreszierenden Farbstoffe in den Buchweizensamenschalen. Berliner tierärztl. Wochenschr. **29** 1913 (497–499). [3120 5400]. 78045

——— Untersuchungen an Buchweizensamenschalen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **85** 1913 (148–155). [3120]. 78046

Feucht, O. Krokusblüte am Zavelstein. Kosmos Stuttgart **10** 1913 (131–132). [6000 8000 *dc*]. 78047

Ficai, Giuseppe. Osservazioni su la biologia del vibrione del colera asiatico. Arezzo (tip. E. Sinatti) 1913 (154). 24 cm. [7700]. 78048

Ficalho, *Count* **de.** *v.* Orta, G. da.

Ficker, M[artin]. Allgemeine Biologie der Mikroorganismen. [*In*: Handbuch d. Hygiene hrsg. v. M. Rubner [u. a. . . .] Bd 3. Abt. 1.] Leipzig (S. Hirzel) 1913 (85–114). [7700 3000]. 78049

Field, Ethel C. *v.* Harter, L. L.

Filiasi, Giuseppe. Appunti di fisica e metafisica, intorno ad alcune odierne vedute sulla costituzione della materia e sulla interpretazione dei fenomeni naturali . . . Napoli (L. Pierro) 1913 (XXIII + 215). 24 cm. [0040]. 78050

Finato, Pietro. La grandine e le piante coltivate. Udine (tip. G. Seitr) 1913 (37). 24 cm. [4150]. 78051

Finck von Finckenstein, *Graf.* Unerkläriche Eichenkrankheit. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn **22** 1913 [1914] (208–209). [4150 5400]. 78052

Fincke, Heinrich. Über den Nachweis von Formaldehyd in Pflanzen. Biochem. Zs. Berlin **52** 1913 (214–225). [3120]. 78053

Findlay, W. M. Seed testing. J. Board Agric. London **20** 1913 (301–306). [0090 1560]. 78054

Finet, [Eugène] A[chille]. *Vanda* nouveau de Birmanie. Notulæ system. Paris 2 1913 (299–301). [6000 8000 *ef*]. 78055

Fink, Bruce. A college course in plant pathology. Phytopathol. Ithaca N.Y. 2 1912 (150–152). [4000]. 78056

Fintzen. Versuche in Schleswig-Holstein mit feingemahlenem Kainit zur Hederichvertilgung 1913. Ernährg d. Pflanze Berlin 9 1913 (335–337). [4350]. 78057

Fiori, Adriano. Piante del Benadir. Manipolo II. Firenze Bull. Soc. bot. ital. **1913** (45–50). [5000 5400 8000 *lb*]. 78058

——— Sopra un caso di vasta carie legnosa prodotta da *Rosellinia necatrix* Berlese. Nuovo Giorn. bot. ital. Firenze (N.S.) **20** 1913 (40–44 con 1 tav.). [4050]. 78059

——— Erborizzazioni primaverili in Sardegna. Nuovo Giorn. bot. ital. Firenze (N.S.) **20** 1913 (144–154). [5000 8000 *dh*]. 78060

——— Piante raccolte nella Colonia Eritrea nel 1909. Nuovo Giorn. bot. ital. Firenze (N.S.) **20** 1913 (345–394). [5000 8000 *lb*]. 78061

Fischer. Beobachtungen über das Verhalten einiger Rebsorten bei Frühjahrsfrösten. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau **1912** 1913 (13–14). [4150 5400]. 78062

——— Gehen in teilweise erfrorenen Trauben beim Verbleiben am Rebstock nach der Frosteinwirkung noch Veränderungen vor sich ? Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau **1912** 1913 (14–15). [4150 3210 5400]. 78063

——— Über die Möglichkeit, die Unterseite der Rebblätter mit Spritzbrühen zu treffen. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau **1912** 1913 (15–18). [4350 4050 5400]. 78064

——— Prüfung von pulverförmigen Mitteln gegen *Peronospora* und *Oidium.* Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau **1912** 1913 (18–19). [4350 4050 5400]. 78065

——— Überwintern die Puppen des Heu- und Sauerwurmes am Boden und in den abgefallenen Rebblättern ? Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau **1912** 1913 (19). [4100 5400]. 78066

Fischer. Über ein stärkeres Auftreten von Apoplexie [der Reben]. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau **1912** 1913 (216–224). [4150 5400]. 78067

——— Keimprüfungen von Rübensamen und Versuche zur Feststellung von Mischungen des Zuckerrüben- und Futterrübensamens. Bromberg Mitt. Inst. Landw. **6** 1913 (51–53). [3750 5400]. 78068

——— Versuche über das Vorquellen der Rübensamen. Bromberg Mitt. Inst. Landw. **6** 1913 (53). [3750]. 78069

——— Zur Physiologie von *Phoma Betae* Frank. Bromberg Mitt. Inst. Landw. **6** 1913 (54–55). [7700 3060]. 78070

——— Über Getreidekrankheiten und deren Bekämpfung. I–III. Lübecker Wochenbl. Landw. **26** 1913 (169–170 177–179 189). [4050 4350 6000]. 78071

——— Zur Veränderung der Zusammensetzung teilweise erfrorener Trauben bei weiterem Verbleiben am Rebstock nach der Frosteinwirkung. Mitt. Weinbau Geisenheim **25** 1913 (4–8). [4150 3120]. 78072

——— *v.* Lüstner, G.

Fischer, Ed[uard]. Beiträge zur Biologie der Uredineen. 4. Weitere Versuche über die Specialisation des *Uromyces caryophyllinus* (Schrank) Winter. Mycol. Centralbl. Jena **3** 1913 (145–149); 5. *Puccinia Pulsatillae* Kalchbr. (Syn. *Puccinia de Baryana* Thüm.) und Theoretisches über die Specialisation. *t.c.* (214–220). [7700 4050 3225]. 78073

——— Aus dem Leben der parasitischen Pilze. Uns. Welt Godesberg **5** 1913 (729–738 811–818). [7700 4050 3225]. 78074

——— Die Publikationen über die Biologie der Uredineen im Jahre 1912. Sammelreferat. Zs. Bot. Jena **5** 1913 (470–481). [7700 4050]. 78075

Fischer, Emil. Synthese von Depsiden, Flechtenstoffen und Gerbstoffen. (Vortrag . . .) Berlin Ber. D. chem. Ges. **46** 1913 (3253–3289). [3120]. 78076

Fischer, Hugo. Neuere Untersuchungen über die Ernährung der Pflanzen durch die Blätter und ihre Verwendung zur Erhöhung der Blühwilligkeit. Hamburg Jahresber. Gartenbauver **1912–13** 1913 (50–55). [3060 3010 3440]. 78077

———— Düngung der Pflanzen mit Kohlensäure. Möllers D. Gärtnerztg Erfurt **28** 1913 (319–322 350–352). [3060]. 78078

———— Neueres über Spaltalgen und Spaltpilze (besonders Schwefelbakterien). Natw. Wochenschr. Jena **28** 1913 (246–250). [7700]. 78079

———— Zur Phylogenie der Atmung. Natw. Wochenschr. Jena **28** 1913 (343–346). [3080 3100 7700]. 78080

———— Die Wirkung gesteigerten Kohlensäuregehaltes der Luft auf grüne Pflanzen. Jahresber. Ver. angew. Bot. Berlin **11** 1913 [1914] (1–8). [3060 3120]. 78081

Fischer, J. Die Versammlungen Deutscher Naturforscher und Aerzte in Wien. Wien Wr. Klin. WochSchr. **26** 1913 (1522–1526). [0020]. 78082

Fischer, Max *v.* Willstätter, R.

Fischer, W. Das *Trichophyton gypseum asteroides* und zwei neue Vertreter dieser Gruppe (*Tr. g. griseum* und *radioplicatum*). Derm. Wochenschr. Leipzig **57** 1913 (1395–1406 m. 1 Taf.). [7700]. 78083

Fisher, John. Maize: Its Improvement by Selection. Cape Town Agric. J. **7** iii (346–353). [0020]. 78084

Fisher, M. L. Report of the work in corn pollination, 4. Indianapolis Proc. Ind. Acad. Sci. **1912** 1913 (87). [3570 4600]. 78085

Fitschen, J. *v.* Schmeil, O.

Fitting, Hans; **Jost,** Ludwig; **Schenck,** Heinrich; **Karsten,** George. Lehrbuch der Botanik für Hochschulen. Begründet 1894 von Eduard Strasburger. . . . 12. umgearb. Aufl. Jena (G. Fischer) 1913 (VIII+620). 26 cm. 8 M. [0030]. 78086

———— *et alii.* Index seminarii horti botanici Hamburgensis 1911. Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **29** (1911–12) 1912 (133–158). [0060]. 78087

Fitzpatrick, Harry Morton. A comparative study of the development of the fruit body in *Phallogaster, Hysterangium,* and *Gautieria.* Ann. mycol. Berlin **11** 1913 (119–149 w. 4 pl.). [7700 1660 8000 *gg*]. 78088

Flageolet, J[oseph] et **Lorton,** J. Une campagne mycologique. Autun Bul. soc. hist. nat. **25** 1912 (243–267). [7700 8000 *df*]. 78089

Flahault, Ch[arles Henri Marie]. Programme des travaux phytogéographiques. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **41** 1912 (Résumés 136–137). [0090 8000]. 78090

[**Flaksberger,** K[onstantin].] Фляксбергеръ, К. Формы пшеницъ и ячменей Якутской области. [Weizen und Gerste aus Jakutsk.] Bull. angen. Bot. St. Peterburg **5** 1912 (261–271 deutsch. Res. 272–274 mit 1 Fig.). [8000 *eab* 6000]. 78091

———— О мѣстонахожденіяхъ *Secale montanum* Guss. на Кавказѣ. [Über die Fundorte von *Secale montanum* Guss. im Kaukasus]. Tiflis Trd. bot. sada **12** 2 1913 (175–177). [8000 *dbd* 6000]. 78092

Flander, A. Hitzerisse an Fichten. Forstwiss. Centralbl. Berlin **35** 1913 (124–127). [4150 6500]. 78093

Flander, C. Verwendung stickstoffsammelnder Pflanzen und künstlicher Düngung im Forstbetriebe. Allg. Forstztg Frankfurt a. M. **89** 1913 (267–277). [3060]. 78094

Fleischer, Max. Seltene sowie einige neue indische Archipelmoose nebst *Calymperopsis* gen. nov. Bibl. bot. Stuttgart H. **80** 1913 (1–11 m. 7 Taf.). [7000 8000 *eg*]. 78095

———— Laubmoose. Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices du Dr. H. A. Lorentz Leide (E. J. Brill) **8** [1912] (735–753 avec 6 pl.). [7000 8000 *ia*]. 78096

Fleischer, P. Geisstanne und Buchenkollerbüsche am Belchen. Freiburg i. B. Monatsbl. SchwarzwVer. **16** 1913 (25–28). [6500 5400 1800 3200 4100]. 78097

Fleischmann, Hans. Ein neuer *Cirsium*-Bastard. Wien Ann. Nat-

HistHofmus. **27** 1913 (149–151 mit 2 Taf.). [3550 5400]. 78098

Fletcher, F. The bacterial theory of soil fertility. [Letter, with reply by E. J. Russell.] Nature London **90** 1913 (541–543 with 1 text-fig.). [3060 3160 7700]. 78099

Fletcher, John *v.* Braithwaite, J. O.

Flourens *v.* Gerber, Ch.

Floyd, B[ayard] F[ranklin] and **Stevens,** H. E. Melanose and stem-end rot. (*Phomopsis Citri* Fawcett). Agric. Exp. Sta. Florida Gainesville Bull. No. **111** 1912 (1–16 with ff.). [4050 4350 7700 8000 *gh*]. 78100

Focke, W[ilhelm] O[lbers]. *Rubus* L. In: Sargent, C. S. Plantae Wilsonianae **1** Pt. 1 1911 (48–56). [5400]. 78101

——— *Rubus*arten der Insel Lombok. Beitrag zum Artikel von H. Hallier: „Die botanische Ergebnisse der Elbert'schen Sunda-Expedition des Frankfurter Vereins für Geographie und Statistik. I." Leiden Meded. Rijks Herb. **14** 1912 (39 40). [5400 8000 *eg*]. 78102

——— *v.* Elmer, A. D. E.

Fodor, Andor *v.* Abderhalden, E.

Foerster, E. Ein Mittel gegen „schwarzen Fuss". Gartenflora Berlin **62** 1913 (189–190). [4350 4050]. 78103

Foerster, Hans. Die Stechpalme as Naturdenkmal. Mitt. Naturdenkmalpfl. Elberfeld H. **1** 1913 (11–20 m. 2 Taf.). [5400 8000 *dc*]. 78104

——— Die Stechpalme oder Hülse (*Ilex Aquifolium*). Natur Leipzig **4** 1913 (433–438). [5400 8000 *dc*]. 78105

Foerster, J. Exkursion in das Gebiet östlich von Alfeld am 5. Juni 1910. Hannover Jahresber. bot. Ver. **3** (1909–10) 1911 (XIII–XIV). [8000 *dc*]. 78106

[**Fomin,** A[lexander] V[asilevič].] Ѳоминъ, А. В. Направленіе и программа организаціи отдѣловъ научныхъ и научнопрактическихъ работъ въ Бакурьянскомъ и Колхидскомъ отдѣленіяхъ Тифлисскаго Ботаническаго Сада. [Die Zele und das Programm der Organisation der wissenschaftlichen und wissenschaftlich-praktischen Arbeiten in der Bakurjanischen und in der Kolchischen Abteilung des Botanischen Gartens von Tiflis.] Tiflis Monit. jard. bot. **26** 1913 (20–27). [0060]. 78107

[**Fomin,** A[lexander] V[asilevič] und **Voronov,** Ju.] Ѳоминъ, А. В. и Вороновъ, Ю. Опредѣлитель растеній Кавказа и Крима. Томъ II. Вып. 1. [Handbuch zum Bestimmen der Pflanzen des Kaukasus und der Krim. Bd II. Lfg 1.] Tiflis (Bot. Garten) 1911 (1–112). 22 cm. 40 Kop. [8000 *dbd, dbb* 5400]. 78108

[**Fominych,** A.] Фоминыхъ, А. О нектарѣ и нектарникѣ въ пчеловодномъ хозяйствѣ. [Ueber den Nektar und die Nektarien in der Bienenwirtschaft.] Russk. pčelovod. listok St. Peterburg **27** 1912 (379–385). [3450]. 78109

Forbes, A. C. The effect of summer drought upon tree growth. Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (299–300). [3160]. 78110

Forbes, Stephen A[lfred] and **Richardson,** R[obert] E[arl]. Studies on the biology of the upper Illinois river. Urbana Bull. Ill. St. Lab. Nat. Hist. **9** 1913 (481–574) pls. lxv–lxxxv. [9050 8000 *gg*]. 78111

Forbin, V. Le cancer des plantes. Nature Paris **41** (1er semest.) 1913 (398–400). [4000]. 78112

——— La floriculture à la glace. Nature Paris **41** (1er semest.) 1913 (416). [3200 3350]. 78113

Ford, William W[ebber]. The distribution of poisons in the Amanitas. J. Pharm. Exp. Ther. Baltimore **1** 1909 (275–287). [3120]. 78114

——— On the toxicology of the Tutu plant. [*Coriaria* spp.] [With bibliography.] J. Pharm. Exp. Ther. Baltimore **2** 1910 (73–85 with tables). [5400 3120]. 78115

——— The distribution of haemolysins, agglutinins and poisons in fungi, especially the Amanitas, the Entolomas, the Lactarius and the Inocybes. [With bibliography.] J. Pharm. Exp. Ther. Baltimore **2** 1911 (285–318). [3120 7700]. 78116

——— and **Prouty,** Ira H. Note on the Amanita-toxin. J. Pharm. Exp. Ther. Baltimore **1** 1910 (389–390). [3120]. 78117

——— and **Sherrick,** Joseph L. On the properties of several species of

the Polyporaceae and of a new variety of *Clitocybe*, *Clitocybe dealbata suborifica* Peck. [With bibliography.] J. Pharm. Exp. Ther. Baltimore **2** 1911 (549–558). [3120 7700]. 78118

Forsén, Lennart *v.* Willstätter, R.

Forte (Lo), Giacomo. Morfologia e biologia delle piante, ad uso dei ginnasi. Vol. II (Gimnosperme, crittogame, fitogeografia, specie utili), per la quinta classe. Palermo (R. Sandron) 1913 (VIII+280 con 4 tav.). 24 cm. [0030]. 78119

Forti, Achille. Primi studi per un' esplorazione limnobiologica dell'Oriente. Nuova Notarisia Padova **24** 1913 (23–36). [8500]. 78120

——— Contribuzioni Diatomologiche. XIII. Diagnoses Diatomacearum fossilium italicarum. Venezia Atti Ist. ven. **72** 1913 (1535–1700 con 19 tav.). [†7400 8000 *dh*]. 78121

Fortier, E[mile]. Tératologie végétale. Note sur la Synanthia avec prolification du *Digitalis*. Rouen Bul. soc. amis sci. nat. **1912** (66). [1800]. 78122

Fosse, R. Formation de l'urée par deux moisissures. Paris C. R. Acad. sci **156** 1913 (263–265). [3120 7700]. 78123

——— Formation de l'urée chez les végétaux. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (567–568). [3000 1560 3750]. 78124

——— Recherche de l'urée dans les végétaux. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (1938–1941). [3120]. 78125

Foussier, M. *v.* Trillat, A.

Fox, Herbert. A hitherto undescribed Bacterium associated with a cryptogenic infection. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **70** Originale 1913 (143–148 w. 1 pl.). [7700]. 78126

Foxworthy, F[red] W[illiam]. Dipterocarpaceae from the Agusan region. Leafl. Phil. Bot. Manila **6** 1913 (1949–1958). [8000 *eg* 5400]. 78127

Fraenken, C[arl], **Friedberger,** E[rnst], **Gotschlich,** E[mil] und **Ungermann,** E[rnst]. Pathogene Bazillen. [*In* : Handbuch d. Hygiene, hrsg. v. M. Rubner [u. a. . . .]. Bd 3. Abt. 2.] Leipzig (S. Hirzel) 1913 (57–296 m. Taf.). [7700]. 78128

Francé, R[aoul] H. Die Alpen. Eine volkstümliche Darstellung der Natur in den Alpen. Lfg 11–42. [Schluss.] Leipzig (Th. Thomas) [1913] (225–964 I–VII mit Taf.). 27 cm. Die Lfg 0,60 M. [8000 *dii*]. 78129

——— Das Edaphon. Untersuchungen zur Oekologie der bodenbewohnenden Mikroorganismen. (Arb. Biol. Inst. München Nr. 2.) München (D. mikrolog. Gesellschaft) 1913 (99). 24 cm. 3,50 M. [3200]. 78130

Franceschi, F[rancesco]. Behaviour of alien plants at Santa Barbara, with special regard to their naturalization and phenological phases. Amer. Breed. Ass. Rep. Washington D.C. **6** (1909) 1911 (446–454). [3200]. 78131

——— Colture attuali e colture probabili in Libia. Agric. Colon. Firenze **7** 1913 (401–430). [0060]. 78132

Francesconi, Luigi e **Sernagiotto,** Emilio. L'essenza di *Seseli Bocconi*. Gazz. chim. ital. Roma **43** 1913 (402–408). [3120 3130]. 78133

—— —— L'essenza di *Crithmum maritimum* L. di Sardegna. Gazz. chim. ital. Roma **43** 1913 (446–453). [3120 3130]. 78134

—— —— I costituenti dell'essenza del *Crithmum m[aritimum*]. Un nuvo terpene naturale. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **22** 1913 (312–317) ; Gazz. chim. ital. Roma **43** 1913 (608–615). [3120 3130]. 78135

Franck, Henirich. Ueber Aenderungen in der Flora von Dortmund. (Beil. z. Jahresber. 1911/12 d. städt. Gymn. zu Dortmund.) Dortmund (Druck v. Gebr. Lensing) 1912 (34). 21 cm. [8000 *dc*]. 78136

Frank, Fr[itz] und **Marckwald,** Ed[uard]. Über Mengwere-Saft. Pflanzer Daressalam **9** 1913 (441–443). [3120]. 78137

Franz, Gottfried. Die Phaenologie des Winterroggens in Niederland, Schleswig-Holstein und Mecklenburg. Auf Grund der bis zum Jahre 1910 angestellten Beobachtungen. Güstrow Arch. Ver. Natg. **67** 1913 (55–129 m. 3 Taf.). [3350 6000]. 78138

Franz, J. Obstbau, resp. Raupenvertilgung in der Oberpfalz in früherer Zeit. Aus. dem k. Kreisarchiv Amberg.

Oberpfalz Kallmünz **7** 1913 (94–96). [4350 4100]. 78139

Franzen, Hartwig. Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen. 8. Mitt. Ueber die Vergärung der Ameisensäure durch *Bacillus plymouthensis* in konstant zusammengesetzten Nährböden von Hartwig **Franzen** und F. **Egger.** Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **88** 1913 (73–102). [3100 7700]. 78140

——— Über die flüchtigen Substanzen der Edelkastanienblätter. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (98–99). [3120 5400]. 78141

Fraser, H[elen] C[harlotte] I[sabella] [*Mrs.* D. T. Gwynne-Vaughan]. The development of the ascocarp in *Lachnea cretea.* Ann. Bot. Oxford **27** 1913 (553–563 pl. 42–43). [1660 7700]. 78142

Fraser, James. Alien plants [in Scotland]. [M. **12** 71550.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (28–29). 78143

——— *Centunculus minimus*, L., in Wigtownshire. [M. 12 71551.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (95). 78144

——— *Lychnis Preslii*, Sekera, and other Lothian plants. Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (183–184). [5400 8000 *de*]. 78145

Frassi, Alfredo. Azione di alcuni disinfettanti sul potere germinativo delle cariossidi di frumento. Moderna Staz. sper. agr. ital. **46** 1913 (25–56). [3750]. 78147

Fred, Edwin Broun. A study of the formation of nitrates in various types of virginia soil. I. Preliminary report. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **39** 1913 (455–468). [7700 3120]. 78148

Freeman, E[dward] M[onroe] and **Johnson,** Edward C. The rusts of grains in the United States. [With bibliography.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **216** 1911 (1–87 with ff. tables pl.). [7700 4050 4350]. 78149

Freer, Paul C. Fifth annual report of the Director of the Bureau of Science . . . for the year ending August 1, 1906. Manila 1906 (1–25); Sixth report . . . for the year ending August 1, 1907. Manila 1908 (1–42); Seventh report . . . for the year ending August 1, 1908. Manila 1909 (1–81 with tables); Ninth report . . . for the year ending August 1, 1910. Manila 1911 (1–70 with tables); Tenth report . . . for the year ending August 1, 1911. Manila 1912 (1–69 with tables). [0020]. 78150

French, C[harles], *jun.* Insect pests of the potato. Vict. J. Dept. Agric. Melbourne **11** 1913 (729–748) pls. i–xiii. [4100]. 78151

Frerichs, G. und **Stoepel,** P. Beiträge zur Kenntnis des Berberins. Ueber Berberrubin. 2. Mitt. Arch. Pharm. Berlin **251** 1913 (321–339). [3120]. 78152

Fresenius, R. Natürlicher und künstlicher Kautschuk. Vortrag . . . Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **66** 1913 [1914] (53–66). [3120]. 78153

Freund, L[udwig]. Naturwissenschaftliche Literatur über Böhmen. Prag Lotos **61** 1913 (16 56 97–99 184 188–189 210 230–232 267–269). [0032]. 78154

Freye, O. Die hauptsächlichsten Wiesenunkräuter, ihr Schaden und ihre Vertilgung. Ill. landw. Ztg Berlin **33** 1913 (661–662 669–671). [4350]. 78155

Fricken, J. v. Zur Hederichvertilgung. Oldenburgisches Landw Bl. **61** 1913 (335–336). [4350]. 78156

Friebel, Erich und **Lüstner** [Gustav]. Schwefeldampf gegen die Weisse Fliege der Azaleenmotte. Möllers D. Gärtnerztg Erfurt **28** 1913 (198–199). [4350 4100 5400]. 78157

Frieber, Walther. Ist das Gasverhältnis $H_2:CO_2$ ein Differentialdiagnostikum bei Typhus-Coliähnlichen Bakterien? Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **71** Originale 1913 (534–542). [7700 3120]. 78158

——— Über Bakteriengärung und ihre gesamte Methodik. Diss. Tübingen. Hildesheim (Druck v. C. Mann) 1913 (88). 23 cm. [3100 7700]. 78159

Friedberger, E[rnst] und **Ungermann,** E[rnst]. Immunitätsforschung. 1. Mutation der Bakterien. 2. Giftwirkung artgleicher Organextrakte. 3. Allgemeine Übersicht. Jahreskurse ärztl. Fortdildg München **1913** H. 10 (34–50). [7700 4500]. 78160

——— *v.* Fraenken, C.

Friederichs, K[arl]. Über den gegenwärtigen Stand der Bekämpfung des Nashornkäfers (*Oryctes rhinoceros* L.)

in Samoa. Tropenpflanzer Berlin **17** 1913 (538–556 603–619 660–675 m. 2 Taf. u. 2 Kart.); . . . des Kakaokrebses (Rindenfäule). *t.c.* (571–578). [4350 4050 5400]. 78161

Friedl, Gustav. En Beitrag zur Frage der Veränderung der Zuckerrübe während der Aufbewahrung. Wien OestUng. Zs. ZuckerInd. Landw. **41** 1912 (698–712). [3120 5400]. 78162

Fries, Rob[ert] E[lias]. Einige neue Arten aus dem Bangweolo- Gebiete. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (539–542). [8000 *ff* 5400]. 78163

Friren, A[uguste]. Mettlach-Keuchingen. Excursions bryologiques. Metz Bull. soc. hist. nat. **28** 1913 (63–76). [7000 8000 *dc*]. 78164

Friske, K. *v.* Pfeiffer, T.

Frisoni, Antonio. Saggio di una bibliografia scientifica della Liguria: geografia e storia naturale. Genova Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr. **23** 1912 (91–96 147–160 211–212 290–302). [0032]. 78165

Fritel *v.* Couyat.

Fritsch, F[elix] E[ugen] and **Parker,** Winifred M. The heath association of Hindhead Common. N. Phytol. London **12** 1913 (148–163 pl. 5 and 4 text-figs.). [3200 8000 *de*]. 78166

——— and **Salisbury,** E[dward] J[ames]. Some simple physiological demonstrations. 1. An artificial stoma. 2. Continuity of the aërating system of the plant. 3. Recovery of a flaccid shoot. 4. Rate of flow of water through the wood. 5. Demonstration of water-pores. 6. Demonstration of the shrinkage of an herbaceous plant as the result of loss of turgescence. N. Phytol. London **12** 1913 (191–194 with 1 text-fig.). [0090 3040 3080]. 78167

Fritsch, Karl. Beitrag zur Kenntnis der Gesnerioideae. Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 (392–439). [5400 8000 *he hg gl hi*]. 78168

——— Gesneriaceen-Studien. II. Ueber *Tydaea Lindeniana* Regel. Oest. Bot. Zs. Wien **63** 1913 (64–67). [5400]. 78169

——— Floristische Notizen. VI. Die Verbreitung von *Erythronium Dens canis* L. in Obersteiermark. Oest. Bot. Zs. Wien **63** 1913 (371–372). [6000 8000 *d*R]. 78170

Fritsch, Karl. Untersuchungen über die Bestäubungsverhältnisse südeuropäischer Pflanzenarten, insbesondere solcher aus dem österreichischen Küstenlande. (Zweiter Teil.) Wien SitzBer. Ak. Wiss. **122** Abt. I 1913 (501–542 mit 2 Taf.). [3500 5400]. 78171

Fritz, Felix. Parakautschukbaum-Samenöl. Chem. Rev. Fettind. Hamburg **20** 1913 (295). [3120 5400]. 78172

Fritz, Karl. Industrieschäden. Gartenwelt Berlin **17** 1913 (440–442). [4150]. 78173

Frizzati, Paolo. Il bosco foraggero. L'Olmo come pianta di rimboschimento. Il Coltivatore Casalmonferrato **109** 1913 (312–315). [5400]. 78174

——— Osservazioni e note sulle malattie del pomodoro in campo, nel Riminese negli anni 1912 et 1913. Rimini (Benzi) 1913 (24 con 1 tav.). 22 cm. [4000]. 78175

——— Per un nuovo metodo di allevamento della vite nel Riminese. Rimini (Benzi) 1913 (11). 22 cm. [5400]. 78176

Fröhlich, Anton. Ueber *Hypericum maculatum* Cr. × *perforatum* L. und *H. Desetangsii* Lamotte. Oest. Bot. Zs. Wien **63** 1913 (13–19). [5400 3550 8000 *dk*]. 78177

Frömbling, C. Welche Rolle spielt die Wurzelkonkurrenz im Haushalte des Waldes? Forstwiss. Centralbl. Berlin **35** 1913 (170–175). [3060 3010]. 78178

Fromme, Georg *v.* Abderhalden, E.

Frost, Howard B. Variation as related to the temperature environment. Washington Rep. Amer. Breed. Ass. **6** (1909) 1911 (384–395 with charts, tables). [4500]. 78179

——— The origin of an early variety of *Matthiola* by mutation. Washington Rep. Amer. Breed. Ass. **8** (1911) 1912 (536–545 with tables). [4500]. 78180

Frostin, A. M. Le *Sedum dasyphyllum.* Feuille jeunes natural. Paris **42** 1912 (104). [8000 *df* 5400]. 78181

Fruwirth, [Carl]. Die Beziehungen der Pflanzenzüchtung zu den Wirtschaftsbetrieben. Vortrag . . . Leipzig Mitt. ök. Ges. **37** (1910–11) 1913 (69–88). [4600]. 78182

Fruwirth, [Carl]. Zur Technik der Graszüchtung. Beitr. Pflanzenzucht Berlin H. 3 1913 (99–133). [4600 3550 4410]. 78183

——— Die Kornblume (*Centaurea Cyanus* L.). (Die Bekämpfung des Unkrautes. 10.) Berlin Arb. D. Landw. Ges. H. **240** 1913 (VIII 1–36 m. 10 Taf.). [4350 5400 1800 3000]. 78184

——— Die Züchtungsarbeiten in Svalöf. MonHfte. Landwschft. Wien **6** 1913 (193–207). [4600 4410]. 78185

Fuchs, *v.* Appel, O.

Fuchs, Gilbert. Forstzoologische Ergebnisse einer Sommerreise ins Engadin. Natw. Zs. Landw. Stuttgart **11** 1913 (8–13). [4100]. 78186

Fuchs, Josef. Beitrag zur Kenntnis der *Pleonectria berolinensis* Sacc. Berlin Arb. biol. Anst. **9** 1913 (324–332 m. 1 Taf.). [7700 4050 8000 *dc* 3225]. 78187

Fucskó, Mihály. Néhány kétszikü növény sziklevelének regeneráló sarjadzása. [Über Regenerationserscheinungen an den Keimblättern einiger dikotylen Pflanzen.] Bot. Közlem. Budapest **12** 1913 (147–164 (27)–(38) Taf. iii–iv.). [3600 3750 3010 1060 5400]. 78188

——— Tanulmány a növények higroskópos mozgásai köréből. [Studie über die hygroskopischen Bewegungen der Pflanzen.] Math. Termt. Ért. Budapest **31** 1913 (638–665). [3040 3180 3200 5400]. 78189

——— Studien über den Bau der Fruchtwand der Papilionaceen und die hygroskopische Bewegung der Hülsenklappen. Flora Jena N.F. **6** 1913 (160–215). [1560 3040 3180 3280 5400]. 78190

Führer, G[ustav]. Zur Flora des Kreises Rastenburg. Königsberg Schr. physik. Ges. **53** 1913 (287–302). [8000 *dc*]. 78191

——— Floristische Untersuchungen bei Rastenburg und Rosengarten mit besonderer Berücksichtigung der Moore. 1912. Königsberg Schr. physik. Ges. **54** (1913) 1914 (156–172). [8000 *dc* 3200]. 78192

——— *v.* Lettau, A.

Fürstenberg, Guido *Freiherr* v. Schnecken als Schädlinge im Saatbeet. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn **22** 1913 [1914] (300–301). [4100 6500]. 78193

Fuhr. Der gegewärtige Stand der Wurmbekämpfung und die in 1914 zu ergreifenden Massnahmen. Zs. Weinbau Oppenheim **10** 1913 (197–205); Darmstadt Monatschr. Gartenbauver **32** 1913 (198–206). [4350 4100 5400]. 78194

——— und **Kissel.** Versuche zur Bekämpfung der Rebschädlinge in Hessen im Jahre 1912. Darmstadt Monatschr. Gartenbauver. **32** 1913 (37–45); Zs. Weinbau Oppenheim **10** 1913 (33–41). [4350 5400]. 78195

Fuhrmann, F[ranz]. Über Nahrungsstoffe der Leuchtbakterien. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (638–639). [7700 3060 0090 3070]. 78197

Fukuhara, Y. und **Ando,** J. Ueber die Bakteriengifte, insbesondere die Bakterienleibesgifte. Zs. Immun-Forschg Jena Orig. **18** 1913 (350–369). [7700 3120]. 78198

Fulmek, L[eopold]. Die Kräuselkrankheit (Akarinose) des Weinstockes. Hess. ObstZtg Darmstadt **7** 1913 (34–36 43–45 50–54). [4100 5400]. 78199

——— Die Birnblattpockenmilbe und ihre Bekämpfung. MonHfte Landwschft. Wien **6** 1913 (110–114). [4100 4350]. 78200

——— Die Schwefelkalkbrühe. MonHfte Landwschft. Wien **6** 1913 (289–298). [4350 4100]. 78201

Fuschini, Carlo. Gelsicoltura. Milano (A. Vallardi) 1913 (104). 18 cm. [5400]. 78202

Gabelli, Lucio. Sulla opportunità ed attualità di uno studio metodico delle piante che infestane i coltivati. Roma Boll. quindic. Soc. Agric. ital. **18** 1913 (587–590 613–617). [4000]. 78203

Gabotto, Luigi. I malanni delle piante coltivate. La cimice del pero. Agric. mod. Milano **1913** (N. 16); La ruggine del pero *t.c.* (N. 18). [4050]. 78204

Gaddo (Di), Federigo. Le forme di allevamento del Gelso. Ital. agric. Piacenza **50** 1913 (195–200 con 1 tav.). [5400]. 78205

Gadeceau, Emile. Note sur quelques *Scleranthus* et leur hybride (*S. intermedius* Kittel). Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (589–591). [5400 3350 8000 *df*]. 78206

Gadeceau, Emile. Observations concernant l'identité du *Chenopodium anthelminthicum* du port de Nantes. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (625–628). [5400 8000 *df*]. 78207

——— Toujours le *Chenopodium anthelminthicum.* Monde des Plantes Paris **82** 1913 (71). [5400 0010 8000 *df*]. 78208

Gage, A[ndrew] T[homas]. Catalogue of non-herbaceous Phanerogams cultivated in the Royal Botanic Garden, Calcutta. Part I. (Numerical list.) Rec. Bot. Surv. Ind. Calcutta **5** Nos. 2 and 3 1911 (115–274); **5** No. 4 1912 (275–367). [0060]. 78209

——— Materials for a Flora of the Malayan Peninsula No. 22. Calcutta J. As. Soc. Beng. **75** 1912 (18–23). [5400 8000 *eg*]. 78210

Gager, C[harles] Stuart. The Brooklyn botanic garden. New York J. Bot. Gard. **11** 1910 (190–191). [0060]. 78211

Gagnepain, F[rançois]. Contribution à la connaissance du genre *Polycarpæa.* J. bot. Paris **21** 1908 (275–280). [5400]. 78212

——— Vitaceae. *In*: Sargent, C. S. Plantae Wilsonianae, **1** Pt. 1 1911 (99–105). [5400]. 78213

——— *Dalbergia* nouveaux d'Indo-Chine. Notulæ system. Paris **2** 1913 (295–299). [5400 8000 *ed*]. 78214

——— Classification des *Derris* d'Extrême-Orient et descriptions d'espèces nouvelles. Notulæ system. Paris **2** 1913 (341–350). [5400 8000 *e*]. 78215

——— Espèces nouvelles de *Millettia.* Notulæ system. Paris **2** 1913 (350–352). [5400 8000 *e*]. 78216

——— Achille Finet. Notice nécrologique. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (205–216). [0010 6000]. 78217

——— Le pollen des plantes cultivées. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (224–231). [1500] 78218

——— Mimosées et Cæsalpiniées. *In*: Lecomte. Flore générale de l'Indo-Chine. Vol II 1913 (57–216). [5400 8000 *ed*]. 78219

Gain, Louis. Les algues des régions antarctiques. Nature Paris **41** (1. semest.) 1913 (215–218). [7400 3000 8500]. 78220

——— et **Mirande,** Robert. Note sur les Algues recueillies par M. L. Garreta aux îles Salvages et Canaries. Liste des Algues recueilles à la Grande-Salvage. Bul. Muséum Paris **1912** (479–481). [7400 8000 *lb*]. 78221

Gainey, P. L. The effect of toluol and CS_2 upon the micro-flora and fauna of the soil. [Abstract. With bibliography.] St. Louis Mo. Bot. Gard. Rep. **23** 1912 (147–169 with tables). [3200]. 78222

——— Effect of CS_2 and toluol upon nitrification. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **39** 1913 (584–595). [3060 3120]. 78223

[**Galĭcev,** P. E. und **Jakuškin,** I. V.] Гальцевъ, П. Е. и Якушкинъ, И. В. Горчица и гречиха на фосфоритахъ. [Senf und Buchweizen auf verschiedenen Rohphosphaten.] Moskva Ann. Inst. agron. **19** 1913 (193–203 deutsch. Res. 204 mit 2 Fig.). [3060]. 78224

——— ——— Сѣрный колчеданъ и сульфаты желѣза въ ихъ вліяніи на фосфоритъ. [Sur l'action de FeS_2 et des produits de son oxydation sur le rapport de phosphorite.] Moskva Ann. Inst. agron. **19** 1913 (223–231 rés. fr. 232 avec 2 fig.). [3060]. 78225

[——— und **Periturin,** F. T.] ——— и Перитуринъ, О. Т. Люпинъ (и другія не злаковыя растенія) на различныхъ фосфоритахъ. [Verhalten von Lupinen gegen verschiedene Rohphosphate.] Moskva Ann. Inst. agron. **19** 1913 (179–192 deutsch. Res. 204 mit 1 Fig.). [3060]. 78226

[**Galĭcov,** P. S.] Гальцовъ, П. С. Изслѣдованіе Косинскихъ озеръ. Описаніе озеръ, наблюденія надъ температурой и растворенныъ въ водѣ кислородомъ, составъ планктона. Часть I. [Untersuchung der Seen von Kosino, Kreis Moskau. I. Teil.] Moskva Izv. Obšč. lĭub. jest **98** = Moskva Dnevn. zool. otd. Obšč. lĭub. jest. **3** 11 1913 (1–48 mit 5 Karten und 15 Abbild.). [8000 *dbc* 9050]. 78227

Galli-Valerio, B[runo]. *Bacterium pseudopestis murium* n. sp. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **68** Originale 1913 (188–194). [7700]. 78228

Galløe, Olaf. Forberedende Undersøgelser til en almindelig Likenøkologi. [Investigations preparatory to a general ecology of lichens.] København Dr. Disp. 1913 (118 with ill.). [3200 7600]. 78229

Gambarjan, St. *v.* Meisenheimer, J.

Gamble, J[ames] Sykes. Materials for a Flora of the Malayan Peninsula, No. 22. Calcutta J. As. Soc. Beng. **75** 1912 (1–17 23–104; No. 23 *t.c.* (205–278). [5400 8000 *eg*]. 78230

——— Some additional bamboos of the Philippine Islands. Phil. J. Sci. Manila C. Bot. **8** 1913 (203–206). [8000 *eg* 6000]. 78231

——— Ein neuer *Loranthus* (*L. Meeboldii*) aus Burma. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (34). [5400 8000 *ef*]. 78232

Gandoger, Michel. Manipulus plantarum novarum præcipue Americæ australioris. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (704–710); **60** 1913 (22–29 51–54). [5000 5400 8000]. 78233

——— L'herbier africain de Sonder. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (414–422 454–462). [0060 5000 8000 *efg*]. 78234

Gandolfi-Hornyold. Une surplatine à chariot mobile pour le recensement du plankton. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **6** 1913 (50–52). [9000]. 78236

[**Ganešin,** S[ergei] und **Tranzschel,** W.] Ганешинъ, С. и Траншель, В. Списокъ паразитныхъ грибовъ, собранныхъ въ Иркутской губ. С. Ганешинымъ и опредѣленныхъ В. Траншелемъ. [Verzeichnis der von S. Ganešin im Gouv. Irkutsk gesammelten und von W. Tranzschel bestimmten parasitischen Pilze.] St. Peterburg Trav. mus. bot. Ac. sc. **10** 1913 (185–214). [8000 *eab* 7700]. 78237

Gard, M[édéric]. Les éléments sexuels des hybrides de la Vigne. Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (226–228). 5400 1500 3550]. 78238

Gardner, M. W. *v.* Heald, F. D.

Gargiulo, Antonio. Il botanico Guglielmo Gasparrini nel progresso scientifico dei suoi tempi: conferenza letta nell' aula del Consiglio provinciale di Potenza il 19 Maggio 1912. Alessandria (tip. Cooperativa) 1913 (49) 24 cm. [0010 0040]. 78239

Garino, M. Sul significato biologico della Rutina, ramnoside della *Capparis spinosa* L. Arch. Farm. Roma **2** 1913 (273–277). [3120]. 78240

Garjeanne, A[nton] J[ohan] M[arie]. Die Randzellen einiger Jungermanienblätter. Flora Jena N.F. **5** 1913 (370–384). [7000 1060 2640 3020 3120 3010]. 78241

Garrett, A[lbert] O[sburn]. Some introduced plants of Salt Lake county, Utah. Torreya New York **13** 1913 (237–241). [8000 *gi*]. 78242

Garrison, A. Jay. The dominance of recessives. Amer. Breed. Mag. Washington **4** 1913 (34–38). [4410]. 78243

Garwood, E[dmund] J[ohnston]. On the important part played by Calcareous algae at certain geological horizons, with special reference to the Palaeozoic rocks. Geol. Mag. London (5) **10** 1913 (440–446) 490–498 545–553 tab. 2); London Rep. Brit. Ass. **1913** (1914) 453–472. [7400†]. 78244

Gasperini, Gustavo. Ulteriori studi sul vino di Palma della Libia (Laghbi o Leghbi) con notizie sulla estrazione e sugli usi. Firenze, Atti. Acc. Georgof. **91** 1913 (85–110 con 1 tav.). [6000]. 78245

Gassner, [Gustav]. Über Anpassungen der Getreidepflanzen an klimatische Verhältnisse und deren Bedeutung für die Entwicklung des Getreides Vortr. . . . Landw. Ann. Rostock N. F. **52** 1913 (101–103 109–112). [3200 6000]. 78246

——— Uruguay. I. II. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten u. H. Schenck. Reihe 11. H. 1/4.) Jena (G. Fischer) 1913 (24 Taf. m. Erläut.). 31 cm. je 4 M. [8000 *hi* 3200]. 78247

——— und **Grimme,** C[lemens]. Beiträge zur Frage der Frosthärte der Getreidepflanzen. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (507–516). [3200 4150 6000 3120]. 78248

Gates, Frank C. The vegetation of the region in the vicinity of Douglas lake, Cheboygan county, Michigan, 1911. Rep. Mich. Acad. Sci. Lansing **14** 1912 (46–106 with diagrs.). 3200 8000 *gg*]. 78249

Gates, R[eginald] R[uggles]. Reduction divisions (?) in somatic tissue. London Rep. Brit. Ass. **1912** [1913] (681). [2740]. 78250

——— Tetraploid mutants and chromosome mechanisms. Biol. Centralbl. Leipzig **33** 1913 (92–99 113–150). 78251

——— Heredity and mutation. [Lectures delivered at the Royal College of Science, South Kensington.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** (89 118 164–165 189 200–201 fig. 75). [0040 4410 4500]. 78252

——— Mutations in *Oenothera*. [Review of "Gruppenweise Artbildung," by H. de Vries.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (379). [4500 5400]. 78253

——— A contribution to a knowledge of the mutating Oenotheras. London Trans. Linn. Soc. **8** 1913 (1–67 pl. 1–6). [3550 4500 5400]. 78254

——— Recent papers on *Oenothera* mutations. N. Phythol. London **12** 1913 (290–302). [4500–5400]. 78255

——— The mutations of *Oenothera*. Nature London **91** 1913 (647–648). [4500 5400]. 78256

——— *Oenothera* and climate. Science New York (N. Ser.) **37** 1913 (155–156). [4500 5400]. 78257

Gatin, C[harles] L[ouis] et **Bret**, C. M. Les variétés d'*Elaeis guineensis* Jacq. de la Côte d'Ivoire, et leurs fruits parthénocarpiques. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (805–807). [1560 6000 1800 3500]. 78258

Gaul. Der Einfluss der Temperatur auf die Ausbreitung der Kartoffelkrankheit. D. landw. Presse Berlin **40** 1913 (1094). [4050 3200 5400]. 78259

——— Der Einfluss der Düngung auf die Widerstandskraft des Getreides gegen Hagelschlag; auf Grund eines Düngungsversuches. D. landw. Presse Berlin **40** 1913 (1252). [4350 3060 3160 6000]. 78260

——— Betrachtungen über die Fusskrankheit des Weizens. Ill. landw. Ztg Berlin **33** 1913 (717–718). [4010 4150 6000]. 78261

Gauss, Robert. Acclimatization in breeding drought-resistant cereals. Washington Rep. Amer. Breed. Ass. D.C. **6** (1909) 1911 (147–155). [4600]. 78262

Gayer, Jules. Au sujet d'un Aconit provenant de l'herbier Jordan. Monde des Plantes Paris **79** 1912 (42). [5400 8000 *df*]. 78263

——— *Viola Szilyana* Borb. Bot. Közlem. Budapest **12** 1913 (80–81 (13)–(14)). [5400 3550]. 78264

——— *Aconitum Ronnigeri* (*paniculatum* × *tauricum*) hybr. nova. Oest. Bot. Zs. Wien **63** 1913 (67–68). [5400 3550]. 78265

Geckler, A. *Echinocactus Droegeanus* Hildm. Monatschr. Kakteenk. Neudamm **23** 1913 (122). [5400]. 78266

Gehrmann, Karl. Krankheiten und Schädlinge der Kulturpflanzen auf Samoa. Bericht an das Reichskolonialamt über pflanzenpathologische Untersuchungen im Jahre 1910. Berlin Arb. biol. Anst. **9** 1913 (1–72). [4050 4150 4100 7700 4350 8000 *nf* 5400 6000]. 78267

Geisenheyner, L[ouis]. Noch einige neue oder seltenere Zoocecidien, besonders aus der Mittelrheingegend. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **66** 1913 [1914] (147–169). [4300]. 78268

Geist. Welchen Einfluss hat ein zu tiefer Stand der Kiefer auf deren Lebensdauer und Ertrag? Zs. Forstw. Berlin **45** 1913 (589–596). [4151 4010 3010 6500]. 78269

Geltz, [F.]. Schutz der Eichenkulturen gegen Schimmelpilze. D. Forstztg Neudamm **28** 1913 (429–430). [4350 4050 5400]. 78270

Gennari, G. *v.* Valbusa, T.

Genoud, E. G. *v.* Lindner, P.

Gentner, G[eorg]. Eine botanische Reise durch Russisch Lappland. München Mitt. bot. Ges. **3** 1913 (43–46). [8000 *da*]. 78271

——— *v.* Hiltner, L.

Genty, Clem. A propos des *Carduus*. Rectification. Monde des Plantes Paris **78** 1912 (39). [5400]. 78272

George, K. K. *v.* Wilcox, E. M.

Gerbault. Le *Sedum micranthum* dans la Mayenne. Monde des Plantes Paris **85** 1913 (93). [5400 8000 *df*]. 78273

Gerber, C[harles Eugène Adolphe]. Le Ciste à feuilles de sauge et le Myrte commun en fleurs, à la Noël 1912, sur la Côte d'Azur. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (16–17). [3350 8000 *df*]. 78274

——— Comparaison des diastases hydrolysantes du latex de *Maclura aurantiaca* avec celles de *Ficus Carica* et de *Broussonetia papyrifera.* Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (1573–1575). [3100 5400]. 78275

——— Le latex du *Ficus coronata,* suc pancréatique végétal incomplet, sans amylase et à diastase protéolytique prédominante. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (1917–1919). [3100 5400]. 78276

——— Identité entre la présure, la caséase et la trypsine d'un même latex. Existence de deux types de ferments protéolytiques végétaux. Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (241–243). [3100]. 78277

——— Les diastases du latex de *Ficus coronata.* Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **42** (Tunis) 1913 (Résumé 100–101). [3100 5400]. 78278

——— et **Flourens,** P. Sur le latex de *Calotropis procera* R. Br. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **41** (Nîmes) 1912 (397–398); Résumés (132). [3120 5400]. 78279

—— —— La trypsine de *Calotropis procera* R. Br. et le poison qui l'accompagne. Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (600–603). [3100 3120 5400]. 78280

——— et **Guiol,** H. Extraction et essai des pancréatines du Figuier et du Mûrier à papier. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (session extraordinaire xxv–xxix). [3100 5400]. 78281

—— —— Analyse biochimique des latex. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **41** (Nîmes) 1912 (851–852). [3100 3000]. 78282

—— —— Pancréatines végétales. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **41** 1912 (Résumés 99). [3100 5400]. 78283

——— *v.* Cotte, J.

Gerhardt, Karl. Beitrag zur Physiologie von *Closterium.* Diss. Jena. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert) 1913 (39). 23 cm. [7400 3180 3120]. 78284

Gerikie. Ergebnisse der Anbauversuche mit fremdländischen Gehölzen in der Kgl. Oberförsterei Hambach (Kr. Jülich). Mitt. D. dendr. Ges. Bonn **22** 1913 [1914] (66–80). [3200 8000 *dc*]. 78285

Gerlach, [M.]. Welche Erfahrungen sind mit vermehrter Düngung bei der Ackerbewässerung gemacht worden? Berlin Jahrb. D. LandwGes. **28** 1913 (76–82). [3060]. 78286

——— Über den Einfluss der Bodenbearbeitung, Düngung, Aussaatmenge und Pflanzenart auf die Ausnutzung der Bodenfeuchtigkeit. Berlin Mitt. D. LandwGes. **28** 1913 (663–668). [3060 3040]. 78287

——— Versuche über die Wirkung der künstlichen Düngemittel in der Provinz Westpreussen. Bromberg Mitt. Inst. Landw. **5** 1913 (335–359). [3060]. 78288

——— Über den Einfluss der Sorte, Vorfrucht, Düngung und Drillweite auf die Roggenerträge. Bromberg Mitt. Inst. Landw. **5** 1913 (360–402). [3060]. 78289

——— Untersuchungen über die Menge und Zusammensetzung der Sickerwässer. Bromberg Mitt. Inst. Landw. **6** 1913 (6–8). [3060]. 78290

——— Über den Einfluss der organischen Substanzen auf die Umsetzung und Wirkung der stickstoffhaltigen Verbindungen im Boden. Bromberg Mitt. Inst. Landw. **6** 1913 (8–14). [3060 3120 4010]. 78291

——— Versuche mit dem Burkheiserschen Ammoniaksalz. Bromberg Mitt. Inst. Landw. **6** 1913 (15–16). [3060]. 78292

——— Über die Wirkung des Norgesalpeters und Kalkstickstoffes. Bromberg Mitt. Inst. Landw. **6** 1913 (16–17). [3060]. 78293

——— Was lehren die auf den Versuchsgütern Mocheln und Pentkowo ausgeführten Düngungs- und Anbauversuche? Landw. Centralbl. Posen **41** 1913 (204–209). [3060]. 78294

——— Besprechung eines italienischen Rauchschäden-Gutachtens. Natw. Zs. Landw. Stuttgart **11** 1913 (409–430 463–477). [4150]. 78295

——— *v.* Bieler.

Gerneck, R[udolf]. Zur Bekämpfung der *Peronospora* auf Grund der neuen Forschungen. Fränk. Weinbau Würzburg **38** 1913 (16–18 27–28). [4350 4050 5400]. 78296

——— Versuche mit chemischen Rebenschädlings-Bekämpfungsmitteln. Fränk. Weinbau Würzburg **38** 1913 (46–48). [4350 5400]. 78297

——— Der Aescherig und seine Bekämpfung. Fränk. Weinbau Würzburg **38** 1913 (83–85). [4050 4350 5400]. 78298

Gernert, W. B. Methods in the artificial pollination of corn. Washington Rep. Amer. Breed. Ass. **8** (1911) 1912 (353–367 with ff.). [3500]. 78299

Gérôme, J[oseph]. Les champignons comestibles autres que le champignon de couche. Paris Bul. soc. nat. acclim. **58** 1911 (638–646 673–678 701–706). [7700]. 78301

——— Est-il des champignons cultivables autres que le champignons de couche ? Paris Bul. soc. nat. acclim. **58** 1911 (740–748). [7700]. 78300

——— Au sujet du *Musa Basjoo* Sieb. Paris Bul. soc. nat. acclim. **59** 1912 (99–103). [6000]. 78302

——— Sur le polymorphisme de certains végétaux. Paris Bul. soc. nat. acclim. **59** 1912 (556–663). [4400]. 78303

——— *v.* Costantin.

Gerresheim, Eduard. Über den anatomischen Bau und die damit zusammenhängende Wirkungsweise der Wasserbahnen in Fiederblättern der Dicotyledonen Bibl. bot. Suttgart H. **81** 1913 (IV + 67 m. 7 Taf.). [1060 2450 3040 3020]. 78304

Gerstlauer, L[orenz]. Beiträge zur Flora von Schwaben u. Neuburg und von Oberbayern. Augsburg Ber. natw. Ver. **41** 1913 (3–23). [8000 *dc*]. 78305

——— *Viola Schultzii* Billot. München Mitt. bot. Ges. **3** 1913 (23–32). [5400]. 78306

Gèze, J[ean] B[aptiste]. Fêtes du cinquantenaire de la Société royale de Botanique de Belgique (22–27 juin 1912). Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **23** 1912 (57–62). [0020 8000 *dd*]. 78307

Gèze, J[ean] B[aptiste]. Définitions phytogéographiques de quelques stations hygrophiles. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **41** (Nîmes) 1912 (383–389). [0090]. 78308

Ghirlanda, Carlo. Sopra una malattia riscontrata nei frutti del *Citrus Aurantium.* Pisa (Nistri) 1913 (7). 27 cm. [4050]. 78309

Gibbs, H[arry] D[rake]. The alcohol industry of the Philippine islands. Part 1 : A study of some palms of commercial importance with special reference to the saps and their uses. Philippine J. Sci. Manila A. Chem. Geol. Sci. **6** 1911 (99–206 with pls. tables ff.). [3120]. 78310

Gibertini, Dante. La possibile rigenerazione del pesco in Italia. Ital. Agric. Piacenza **50** 1913 (36–41 66–69). [4250]. 78311

Gibbs, H[arry] D[rake] and **Agcaoili,** F. Philippine citrus-fruits : Their commercial possibilities and a chemical study of a few of the most important varieties. Philippine J. Sci. Manila A. Chem. Geol. Sci. **7** 1912 (403–415 with pls. tables). [8000 *eg* 3120]. 78312

Gibson, [Robert John] **Harvey-.** [Marine Algae of Port Erin.] Liverpool Trans. Biol. Soc **27** 1913 (54–55). [8000 *de*]. 78313

——— Observations on the morphology and anatomy of the genus *Mystropetalon,* Harv. London Trans. Linn. Soc. **8** 1913 (143–154 pl. 15–16). [1000 2450 5400]. 78314

——— and **Knight,** Margery. Reports on the Marine Biology of the Sudanese Red Sea. IX. Algae (Supplement). London J. Linn. Soc. **41** 1913 (305–309 with 4 text-figs.). [7400 8000 *fi*]. 78315

—— —— and **Coburn,** Hilda. Observations on the marine algae of the L.M.B.C. district (Isle of Man area). Liverpool Trans. Biol. Soc. **27** 1913 (123–142 with pl. ; *cf.* p. 54). [7400 8000 *de*]. 78316

——— *v.* Jost.

Gicklhorn, Josef. Ueber das Vorkommen spindelförmiger Eiweisskörper bei *Opuntia.* Oest. Bot. Zs. Wien **63** 1913 (8–13). [2780 5400]. 78317

Giddings, N[ahum] J[ames]. The lifting strength of mushrooms. Bull. Vermont Bot. Cl. Burlington No. 4 1909 (16–17). [7700 8000 *gg* 3070]. 78318

——— A practical and reliable apparatus for culture work at low temperatures. Phytopathol. Ithaca N.Y. **2** 1912 (106–108 with 1 pl.). [0090]. 78319

——— and **Neal,** D. C. Control of apple rust by spraying: A preliminary report. Phytopathol. Ithaca N.Y. **2** 1912 (258–260 with 2 pls.). [4350]. 78320

——— *v.* Jones, L. R.

Gidon, F[erdinand Joseph]. Quelques florules locales des talus calcaires découverts de la plaine de Caen. Caen Bul. soc. linn. (sér. 6) **4** 1913 (68–80). [8000]. 78321

Gilbert, Arthur W[itter]. Suggestive laboratory exercises for a course in plant breeding. Amer. Breed. Mag. Washington **2** 1911 (196–212 with ff.). [0050]. 78322

——— A Mendelian study of tomatoes. Washington Rep. Amer. Breed. Ass. **7** (1910) 1912 (169–188 with tables fig.). [4410]. 78323

Gildemeister, E. und **Hoffmann,** Fr. Die ätherischen Öle. 2. Aufl. von E. Gildemeister. Bearb. im Auftrage der Firma Schimmel & Co. in Miltitz b. Leipzig. Bd 2. Militz b. Leipzig (Schimmel & Co.) 1913 (XVIII + 713 m. 4 Kart. u. 3. Kurventaf.). 24 cm. 17 M. [3120]. 78324

Gilg, E[rnst]. Malesherbiaceae andinae. II. (I. Urban: Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae. VI.) Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 Beibl. 111 (11–12). [5400 8000 *hm hf*]. 78325

——— Gentianaceae andinae. (I. Urban: Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae. VI.) Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 Beibl. 111 (48–50). [5400 8000 *hm h*]. 78326

——— und **Schellenberg,** G. Oleaceae africanae. (Beiträge zur Flora von Afrika. XLII.) Bot. Jahrb. Leipzig **51** 1913 (64–103). [5400 8000 *f*]. 78327

——— *v.* Anselmino, O.

Gins, H[einrich] A. *v.* Neisser, M.

Giraudias [Ludovic]. Notice sur la vente en détail de l'herbier Gaston Gautier (de Narbonne). Monde des Plantes Paris **85** 1913 (95). [0060]. 78328

Girault, A. A. Notes on plague of locusts in North-Queensland and its relation to sugar cane. Stuttgart Soc. entomol. **28** 1913 (45–46 49–50). [4100 6000]. 78329

Gironcourt, de. Mission de Gironcourt, 1908–1909. Résultats botaniques. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (1919–1921). [8000 *f*]. 78330

Gisevius, [Paul], **Schmidt** und **Sack.** Ein Beitrag zu der *Fusarium*frage. Hess. landw. Zs. Darmstadt **83** 1913 (609–611). [4050 6000 3750]. 78331

Gladstone, Hugh S. The History of the Dumfriesshire and Galloway Natural History and Antiquarian Society, 1862–1912. [Presidential Address.] Dumfries Trans. N. H. Soc. (Ser. 3) **1** 1913 (15–39 with 3 pl.). [0010 8000 *de*]. 78332

Glaubitz *v.* Lindner, P.

Gleason, Henry Allan. Studies on the West Indian Vernonieae, with one new species from Mexico. New York Bull. Torrey Bot. Cl. **40** 1913 (305–332). [5400 8000 *hc*]. 78333

——— Some interesting plants from the vicinity of Douglas lake. Rep. Michigan Acad. Sci. Lansing **15** 1913 (147–149). [8000 *gg*]. 78334

——— The relation of forest distribution and prairie fires in the middle west. Torreya New York **13** 1913 (173–181). [3200]. 78335

Glenk, Karl Gottlieb. Die Anwendung der Dialyse und die Bestimmung der Oxydationskraft als Hilfsmittel für die Beurteilung des Bodens. Diss. Münster i. W. Merseburg (Druck v. F. Stollberg) 1913 (45 mit 1 Taf.). 21 cm. [3060 7700]. 78336

Glück, H[ugo]. Contributions to our knowledge of the species of *Utricularia* of Great Britain with special regard to the morphology and geographical distribution of *Utricularia ochroleuca.* Ann. Bot. Oxford **27** 1913 (607–020 pl. 47–48 and 7 text-figs). [1000 5400 8000 *de*]. 78337

Glück, H[ugo]. Gattungs-Bastarde innerhalb der Familie der Alismaceen. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 2 **30** 1913 (124–137 m. 2 Taf.). [6000 3550]. 78338

———— *Oenanthe fluviatilis* Coleman. Eine verkannte Blütenpflanze des europäischen Kontinents. Bot. Jahrb. Leipzig **49** 1913 (89–92). [5400 8000 *d*]. 78339

Goby, Pierre. Une application nouvelle des rayons X : la microradiographie. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (686–688). [0090 7400]. 78340

Goddyn, W. A. und **Goethart,** J[an] W[illem] C[hristiaan]. Ein künstlich erzeugter Bastard, *Scrophularia Neesii* Wirtg. × *S. vernalis* L. Leiden Meded. Rijks Herb. **15** 1913 (1–10 mit 2 Taf.). [3550 5400]. 78341

Godefroy, M. Une lettre inédite de Linneé au Frère Gabriel, apothicaire des Capucins d'Aix. Marseille Ann. Fac. sci. **18** 1909 (117–119 av. pl.). [0010]. 78342

Goebel, K[arl] von. Morphological notes. I. The inflorescences of the Ambrosiaceae. [M. **12,** 71758.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (60–69 pl. 1). 78343

———— Eduard Strasburger †. Nekrolog. München Jahrb. Ak. Wiss. **1913** 1914 (75–81). [0010]. 78344

———— Eduard Bornet. Nekrolog. [*In* : Jahrbuch der Kgl. Bayer. Akad. d. Wiss., 1912.] München (G. Franz in Komm.) 1913 (103–105). [0010]. 78345

———— Organographie der Pflanzen insbesondere der Archegoniaten und Samenpflanzen. 2. umgearb. Aufl. Tl 1. Allgemeine Organographie. Jena (G. Fischer) 1913 (X + 513). 26 cm. [1000 3010 3200 3440]. 78346

Göppner, A. Adventivpflanzen bei Berleburg 1910–1913. Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. **41** (1912–13) 1913 (190–193). [8000 *dc*]. 78347

Görz, R. Die Hügelflora und Brandenburg a. H. Ein Beitrag zur Charakteristik und Entwicklung der pontischen Flora des Havellandes. Berlin Berh. bot. Ver. **54** (1912) 1913 (182–217). [8000 *dc* 3200]. 78348

———— Über das Indigenat der *Salix dasyclados* Wimm. und einiger anderer Pflanzen bei Brandenburg a. H. Berlin Verh. bot. Ver. **55** 1913 (147–150). [5400 8000 *dc*]. 78349

Goethart, J[an] W[illem] C[hristiaan] *v.* Goddyn, W. A.

Goeze, E[dmund]. Myrtaceen, Lauraceen, Oleaceen, Aurantiaceen. Eine pflanzengeographischkulturgeschichtliche Studie. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn **22** 1913 [1914] (236–254). [5400 8000]. 78350

———— Praecocifloren. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 1 **30** 1913 (114–121). [3440]. 78351

Gohlke, Kurt. Die Brauchbarkeit der Serum-Diagnostik für den Nachweis zweifelhafter Verwandtschaftsverhältnisse im Pflanzenreiche. Stuttgart u. Berlin (F. Grub) 1913 (190). 25 cm. 4 M. ; Diss. Königsberg 1913. [3120 0090 4400 5000]. 78352

———— *v.* Mez, C.

Gola, Giuseppe. Osservazioni sopra un fungo vivente sopra gli idrocarburi saturi alifasici. Atti Soc. ital. progr. sci. Sesta riunione Genova Ottobre 1912. Roma 1913 (822). [7700]. 78353

———— Clorofilla. Supplemento annuale all'Enciclopedia di Chimica diretta dal Prof. L. Guareschi. Torino **29** 1913 (181–264). [3050]. 78354

Goldschmidt, M[oritz]. Notizen zur Lebermoos-Flora des Rhöngebirges. Cassel Abh. Ver. Natk. **53** (1909–12) 1913 (154–157). [7000 8000 *dc*]. 78355

———— Die Flora des Rhöngebirges. VIII. Nachträge zu I.–VII. Würzburg Verh. physik. Ges. N.F. **42** 1913 (109–125). [8000 *dc*]. 78356

———— *v.* Ascherson, Paul.

Goldschmidt, Richard. Vererbung und Bestimmung des Geschlechts. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **84** (1912) I 1913 (180–191). [4410]. 78357

———— Einführung in die Vererbungswissenschaft. In 12 Vorlesungen für Studierende, Ärzte, Züchter. 2. völlig umgearb. u. stark verm. Aufl. Leipzig (W. Engelmann) 1913 (XII + 546). 24 cm. 13 M. [4410]. 78358

[**Golovačev,** D. M.] Головачевъ, Д. М. Памяти Г. А. Стукова. [Souvenir de la vie de G. A. Stoukoff (Stukov).] Čita Mém. subdivis. Soc. russ. géogr. **9** 1913 (9–10). [0010]. 78359

Goltz, *Freiherr* von der. Über die Folgen der Dürrperiode des Jahres 1911 wie die aus den gemachten Erfahrungen sich ergebenden waldwirtschaftlichen Schlüsse. Ber. Hauptver. D. Forstver. Berlin **13** (1912) 1913 (168–174). [4150]. 78360

Goode, G. H. Notes on algae. Northampton J. N. H. Soc. **17** 1913 (25–29 pl, 1 2). [7400]. 78361

Goodspeed, T. H. *v.* Moore, A. R.

[**Gorbatov,** I.] Горбатовъ, Б. Верхоянскіе хлѣбные злаки. [Getreide aus Verchojansk.] Bull. angew. Bot. St. Peterburg **5** 1912 (296–299 deutsch. Rés. 300–302). [8000 *eab*]. 78362

[**Gordiagin,** A. Ja.] Гордягинъ, А. Я. Агростологическія замѣтки. 1. *Diplachne serotina* Link u. *Dipl. squarrosa* Maxim. 2. *Diplachne squarrosa* Maxim. aut Richter? 3. Изъ наблюденій надъ клейстогамными злаками. [Agrostologische Notizen. 1. *Diplachne serotina* Link und *Dipl. squarrosa* Maxim. 2. *Diplachne squarrosa* Maxim. aut Richter? 3. Über Kleistogame Gräser.] Saratov Ann. Univ. **4** 3 1913 (140–155). [6000 3500]. 78363

Gordon, W. T. The fossil flora of the Pettycur limestone in relation to botanical evolution. London Rep. Brit. Ass. **1912** [1913] (470). [4400 8000 *de*]. 78364

——— On *Rhetinangium Arberi*, a new genus of Cycadofilices from the Calciferous Sandstone series. Edinburgh Trans. R. Soc. **48** 1913 (813–825 3 pl.). [6600 8000 *de*]. 78365

Gorini, Costantino. I fermenti selezionati e la fabbricazione razionale del formaggio. Atti Soc. ital. progr. sci. Sesta riunione Genova Ottobre 1912. Roma 1913 (829–830); Riv. Ital. Roma **1** 1913 (82–92). [7700]. 78366

——— Über einen fadenziehenden Milchsäurebacillus, *Bacillus caseï filans*. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **37** 1913 (1–3); Zs. Gärungsphysiol. Berlin **2** 1913 (147–150). [7700]. 78367

——— Beitrag zur Unterscheidung der Milchsäurebakterien. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **37** 1913 (452–459); Milchw. Zentralbl. Hannover **42** 1913 (417–424). [7700]. 78368

——— Sopra un latte fermentato commestibile della Serbia e del Montenegro. Milano Rend. Ist. lomb. (Ser. 2) **46** 1913 (396–398). [7700]. 78369

Gorman, M. W. Vegetation of the northeast slope of Mount Baker. [Washington.] Mazama Portland Oregon **3** 1907 (31–48). [8000 *gi*]. 78370

Gormley, Rose. The violets of Ohio. Ohio Nat. Columbus **13** 1913 (56–61). [5400 8000 *gg*]. 78371

[**Gorodkov,** B.] Городковъ, Б. Поѣздка въ Салымскій край. [Reise nach dem Salym-Lande.] Tobolǐsk Ann. mus. **21** (1911) 1913 (1–100 mit 9 Abbild.). [8000 *eaa*]. 78372

——— Списокъ растеній собранныхъ на р. Салымѣ въ 1911 г. [Verzeichnis der am Flusse Salym im J. 1911 gesammelten Pflanzen.] Tobolǐsk Ann. mus. **21** (1911) 1913 (1–34). [8000 *eaa* 7600 7000]. 78373

——— Растительность Ишимскаго уѣзда. [Vegetation des Kreises Išim (Gouv. Tobolsk).] Predv. otč. Bot. izslěd. Sib. i Turkest. St. Peterburg **1912** 1913 (11–23 5 Taf. 1 Karte). [8000 *eaa*]. 78374

——— Къ систематикѣ европейско-азіатскихъ представителей рода *Sagittaria*. [Zur Systematik der europäisch-asiatischen Arten der Gattung *Sagittaria*.] St. Peterburg Trav. mus. bot. Ac. sc. **10** 1913 (128–167 mit Karte und Abbild.). [6000 8000 *d e*]. 78375

——— Очеркъ растительности бассейна р. Носки (Тобольской губ. и уѣзда). (Матеріалы къ изслѣдованію колонизаціонныхъ районовъ Азіатской Россіи. Вып. 4). [Vegetationsskizze des Bassins des Flusses Noska (Gouvernement und Kreis Tobolǐsk). (Materialien zur Erforschung der Kolonisationsgebiete des Asiatischen Russland. H. 4.).] St. Peterburg (Uebersiedelungsverwaltung) 1913 (23 4 Taf.). 27 cm. [8000 *eaa*]. 78376

Gortani, Michele. La scelta delle piante per imboschimenti e per sistemazioni montane in Friuli. Udine (tip. D. Del Bianco) 1913 (7). 24 cm. [0060]. 78377

Goslings, N. *Bacterium pituitoso-coeruleum* n. sp. (Holländisch.) Wageningen Meded. Hoog. Land- Tuin-Boschbouwsch. **5** 1912 (240–252). [7700]. 78378

Gothan, W[alther]. Einige bemerkenswerte neuere Funde von Steinkohlenpflanzen in der Dortmunder Gegend. Bonn Verh. nathist. Ver. **69** (1912) 1913 (239–253 m. 3 Taf.). [6700 †]. 78379

——— Die Oberschlesische Steinkohlenflora. Tl 1. Farne und farnähnliche Gewächse (Cycadofilices bezw. Pteridospermen). Berlin Abh. geol. Landesanst. (N.F.) **75** 1913 (279 m. 1 Tab. u. 53 Taf.). [6700 †]. 78380

——— H. Potonié. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** (1913) 1914 GeneralVers. H. ((127)–(136)). [0010]. 78381

Gotschlich, Emil. Pathogene Vibrionen. [*In*: Handbuch d. Hygiene, hrsg. v. M. Rubner [u. a. . . .]. Bd 3. Abt. 2.] Leipzig (S. Hirzel) 1913 (297–392 m. Taf.). [7700]. 78382

——— *v.* Fraenken, C.

Gould, A. R. The genus *Mussaenda*. [Note on *M. Sanderiana* and *M. erythrophylla*.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (59). [5400]. 78383

Goury, G[eorges Henri]. *Anemone nemorosa* L. déformée par des larves de *Thrips*. Feuille jeunes natural. Paris **43** 1913 (73). [1800 1500 5400]. 78384

Goverts, W[ilhelm] J. Die wichtigsten Schädlinge und Krankheiten der Tomaten. Gartenflora Berlin **62** 1913 (440–444). [4000 5400]. 78385

——— Die Tomate, ihre Kultur und ihre Krankheiten. Schlesw.-holst. Zs. Ostbau Kiel **1913** (45–48 58–60 68–69 82–84). [4000 4350 5400]. 78386

Gow, James Ellis. Behaviour of pollen tubes in *Richardia africana*. Des Moines Proc. Iowa Acad. Sci. **19** 1912 (109). [6000 2740]. 78387

——— An anomalous ovary. Des Moines Proc. Iowa Acad. Sci. **19** 1912 (11–112). [6000 1800 1450]. 78388

Goy, S. Zur Veranschaulichung des Gesetzes vom Minimum. Berlin Mitt. D. LandwGes. **28** 1913 (623). [3060]. 78389

——— *v.* Stutzer, A.

Gózony, Ludwig. Kapselbildung bei den Bakterien der Septicaemia haemorrhagica. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **68** Originale 1913 (594–597). [7700]. 78390

Grabner, Emil. Die Entwickelung und der heutige Stand der Pflanzenzüchtung in Ungarn. Zs. Pflanzenzüchtg Berlin **1** 1913 (178–222). [4600 0010]. 78391

Gradmann, R[obert]. Naturgeschichtliches von der Schopflocher Torfgrube. Tübingen Bl. Albver. **25** 1913 (196–200). [8000 *dc*]. 78392

Graebener, [Leopold]. Frostschäden an Magnolien im April 1913. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn **22** 1913 [1914] (296–297). [4150 5400]. 78393

——— *Buddleia variabilis magnifica*. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn **22** 1913 [1914] (303). [5400]. 78394

Graebner, P[aul]. Die Veränderung natürlicher Vegetationsformationen ohne Klimawechsel. Bot. Jahrb. Leipzig **49** 1913 (49–54). [8000 3200]. 78395

——— *v.* Ascherson, P.

Gräf, K. Roggenbeizung mit Sublimat. Prakt. Bl. Pflanzenbau Stuttgart **11** 1913 (97–101). [4350 4050 6000]. 78396

Graevenitz, Luise von. Ueber Wurzelbildung an Steckholz. Diss. Jena. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert) 1913 (52). 23 cm. [3600 4250 3010 1210 3100 3160]. 78397

Grafe, Viktor. Gärungsprobleme. Natw. Berlin **1** 1913 (1298–1302). [3100]. 78398

——— und **Vouk,** V[alentin]. Untersuchungen über den Inulinstoffwechsel bei *Cichorium Intybus* L. (Zichorie). 3. Mitt. Biochem. Zs. Berlin **56** 1913 (249–257). [3120 5400]. 78399

——— ——— Das Verhalten einiger Saccharomyzeten (Hefen) zu Inulin. Zs. Gärungsphysiol. Berlin **3** 1913 (327–333). [7700 3100]. 78400

Graff, Paul W. *v.* Brown, W. H.

Graham, Margaret. Studies in nuclear division of *Preissia commutata*. Ann. Bot. Oxford **27** 1913 (661–679 pl. 54–55). [2740 7000]. 78401

Gramberg, Eugen. Pilze der Heimat. Eine Auswahl der verbreitetsten essbaren,ungeniessbaren und giftigen Pilze unserer Wälder und Fluren in Bild und Wort. Bd 1: Blätterpilze (Agaricaceae). (Schmeils naturwissenschaftliche Atlanten). Leipzig (Quelle u. Meyer) 1913 (X + 70 m. 66 Taf.); Bd 2: Löcherpilze (Polyporaceae) und kleinere Familien. *ib* (VIII + 108 m. 50 Taf.). 22 cm. Geb. je 5,40 M. [7700 8000 *dc*]. 78402

Gramenizky, M. J. Der Zusammenhang zwischen dem aktiven und inaktiven Zustande des Ferments und der Oberflächenspannung desselben. Biochem. Zs. Berlin **52** 1913 (142–154). [3100]. 78403

——— Über den Einfluss von Säuren und Alkalien auf das im Stadium der Regeneration befindliche distatische Ferment. Biochem. Zs. Berlin **56** 1913 (78–81). [3100]. 78404

Grams. Zur Fritfliegenplage. Ill. landw. Ztg Berlin **33** 1913 (363). [4100 4350 6000]. 78405

Grandori, Remo. La biologia della fillossera della vite alla luce delle nuove ricerche. Natura Milano **4** 1913 (1–54 con 2 tav.). [4100]. 78406

Granier, Etienne. *v.* Sennen, frère.

Grassi, Battista. La talassobiologia e la pesca. Atti Soc. ital. prog. sci. Sesta riunione Genova Ottobre 1912. Roma (tip. Naz. le Bertero) 1913 (59–95). [8500]. 78407

Grassmann. Hederichvertilung durch Kalkstickstoff. Lübecker Wochenbl. Landw. **26** 1913 (139). [4350]. 78408

Graves, Arthur H[armount]. A case of abnormal development of a short growth in *Pinus excelsa*. Torreya New York **13** 1913 (156–158 with fig.). [1800 6500]. 78409

Graves, E. W. The hart's-tongue in Tennessee. Fern Bull. Joliet Ill. **19** 1911 (70–71). [6700 8000 *gi*]. 78410

Greaves, J. E. Some factors influencing ammonication and nitrification in soils. I. Influence of arsenic. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **39** 1913 (542–560). [7700 3120 3060]. 78411

Green, H. H. *v.* Löhnis, F.

Greene, F. C. The ferns of northwestern Missouri. Fern Bull. Joliet Ill. **19** 1911 (14–15). [6700 8000 *gi*]. 78412

——— The fern flora of Indiana. Fern Bull. Joliet Ill. **19** 1911 (102–115 with map). [6700 8000 *gg*]. 78413

Greenfield, Myrtle. Histology of *Salsola Kali* L. var. *tenuifolia* G. F. W. Mey. [With bibliography.] Lawrence Kans. Univ. Sci. Bull. **7** 1913 (261–273) pls. xxxvi–xlii. [2450 5400]. 78414

Greenman, J[esse] M[ore]. A new *Senecio* from Cuba. Torreya New York **13** 1913 (257–258). [8000 *hc* 5400]. 78415

Gregoire, V[ictor]. La vérité du schéma hétérohoméotypique. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (1098–1101). [2640]. 78416

——— La télophase et la prophase dans la caryocinèse somatique. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (631–633). [2640 2740]. 78417

Gregorio (De), Antonio. Cenni sulla forma dei rami dei limoni e speciale anomalia. Anomalia di un albero di nespolo del Giappone. Nuovi Ann. Agric. Siciliana Palermo **2** 1913 (23–26). [1800]. 78418

Gregory, C. T. Spore germination and infection with *Plasmopara viticola*. Phytopathol. Ithaca N.Y. **2** 1912 (235–249 7 ff.). [7700 3750 4050]. 78419

Greguss, Pál. A Suriáni-tengerszemek kovamoszatai. [Die Kieselalgen der Meeraugen von Surián.] Bot. Közlem. Budapest **12** 1913 (202–225 (61) Taf. vi–vii). [7400 8000 *dk*]. 78420

Greshoff, M[aurits]. Beschrijving der giftige en bedwelmende planten bij de vischvangst in gebruik. III (Supplement). [Beschreibung der giftigen und betäubenden Pflanzen beim Fischfang gebräuchlich.] Batavia Meded. Dep. Landb. **17** 1913 (1–370). [3120 3130 5400 6000 6500 7600 7400]. 78421

Grether, G. Das Malacidverfahren zur gemeinschaftichen Bekämpfung von Rebkrankheiten. N. D. Weinztg Mainz **8** 1913 (6–7). [4350 5400]. 78422

——— Ein neues Verfahren zur Bekämpfung von Rebenschädlingen.

Weinbau Mainz **31** 1913 (131–132 143). [4350 5400]. 78423

[**Grewing**, B.] Гревингъ, Б. К. Энзимы Петрова креста (*Lathraea Squamaria* L.). [Die Enzyme der *Lathraea Squamaria* L.]. Jurjev Zs. wiss. prakt. vet. med. **7** 1 1913 (74–78 deutsch. 79–83). [3100 3120 3130]. 78424

Grèzes, G. Recherches de la sucrase de l'*Aspergillus niger*. Ann. Inst. Pasteur Paris **26** 1912 (556–573). [7700 3120 3100]. 78425

Griebel, C. Über das Vorkommen von Phytomelan im Wurzelstock von *Inula Helenium* L. Zs. Unters. Nahrgsmittel Berlin **25** 1913 (555–559). [3120 5400]. 78426

Griessmann, Karl. Über marine Flagellaten. Arch. Protistenkunde Jena **32** 1913 (1–78). [7400]. 78427

Grieve, Symington. Note on *Argania Sideroxylon*, Roem. et Schult., the Argan Tree of Morocco. Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (88–91). [5400]. 78428

Griffin, W. H. Folk-lore associated with common wild flowers. [Abstract of lecture.] Eastbourne Trans. and J. Nat. Hist. Soc. **5** 1913 (52–54). [0010]. 78429

Griffin, Achille. Scienze naturali e scuole medie. Natura Milano **4** 1913 (300–310). [0050]. 78430

Griffith, David. Einige neue Opuntioideen. (Aus dem Englischen übers. von F. Vaupel.) Monatschr. Kakteenk. Neudamm **23** 1913 (130–140 m. 1 Taf.) [5400 8000 *gl gi*]. 78431

Griffiths, A[rthur] B[ower]. Linnaeus 1707–1778. *In*: Biographies of Scientific Men. London (Sutton) 1912 (62–74 portr.). [0010]. 78432

Griffiths, B. M[illard] *v.* West, G. S.

[**Grigorjev**, S.] Григорьевъ, С. На полуостровѣ Канинѣ. [Auf der Halbinsel Kanin.] Zemlevěd. Moskva **20** 3 1913 (1–45 mit Karte und 16 Abbild.). [8000 *dba*]. 78433

Grimbach, Peter. Vergleichende Anatomie verschiedenartiger Früchte und Samen bei derselben Spezies. Bot. Jahrb. Leipzig **51** 1913 Beibl. 113 (1–52). [1560 3180 3200 3750]. 78434

Grimme, Clemens *v.* Gassner, G.

Groenewege, J. De rotting der tomatenvruchten, veroorzaakt door *Phytobacter Lycopersicum* n. sp. [Das Faulen der Tomatenfrüchte, verursacht durch *Phytobacter Lycopersicum* n. sp.] Wageningen Meded. Hoog. Land- Tuin- Boschbouwsch **3** 1912 (217–239 mit 5 Taf.); Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **37** 1913 (16–31) m. 1 Taf. [4050 7700 5400 3100]. 78435

———— Over het voorkomen van *Azotobacter* in tropische gronden. [Ueber das Vorkommen von *Azotobacter* in tropischen Boden.] Soerabaia Arch. Suikerind. Ned. Ind. **21** 1913 (790–793). [7700]. 78436

Grohmann. Die Generation des grossen baunen Rüsselkäfers (*Hylobius abietis*) und seine Bekämpfung. Tharandter forstl. Jahrb. **64** 1913 (325–361). [4350 4100 6500]. 78437

Groom, Percy, and **Rushton**, W. The structure of the wood of East Indian species of *Pinus*. London J. Linn. Soc. **41** 1913 (457–490 pl. 24–25). [2450 6500]. 78438

[**Grosman**, V. Ju.] Гросманъ, В. Ю. Профессоръ Андрей Николаевичъ Красновъ и Батумскій Ботаническій Садъ. [Prof. Andrey Nikolajevič Krasnov und der Batumer Botanische Garten.] Agric. litt. Mer Noire Suchum. **10** 9 1913 (48–52). [0010]. 78439

Cross, Emanuel. Das Wachstum von Apfelsämlingen, gezogen aus Samen verschiedner Sorten. MonHfte. Landwschft. Wien **6** 1913 (114–117). [3160 4500 5400]. 78440

Gross, H. Remarques sur les Polygonées de l'Asie orientale. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **23** 1912 (7–32). [5400 8000 *eb ec*]. 78441

Gross, Hugo. Ostpreussens Moore mit besonderer Berücksichtigung ihrer Vegetation. (Nebst Anhang: *Tetraplodon balticus* Warnst. n. sp. von C[arl] **Warnstorf**.) Königsberg Schr. physik. Ges. **53** 1913 (183–268 m. 9 Taf.). [8000 3200 7000]. 78442

———— Zwei bemerkenswerte Moore in Königsbergs Umgebung. Eine formationsbiologische Untersuchung . . . Königsberg. Schr. physik. Ges. **54** 1913 (25–75 m. 1 Taf.). [8000 *dc* 3200]. 78443

Gross, J. Sporenbildung bei *Cristispira.* Arch. Protistenkunde Jena **29** 1913 (279–292 m. 1 Taf.). [7700]. 78444

——— Über Vererbung und Mendelismus. Jahrb. wiss. Tierzucht Hannover **8** 1913 (138–148). [4410]. 78445

Grossenbacher, J[ohn] G[asser]. Crown-rot of fruit-trees: Field studies. Agric. Exp. Sta. New York Geneva Tech. Bull. No. **23** 1912 (1–59 with pls. tables). [4200 4150]. 78446

——— Branch movements induced by changes of temperature. [Review of the literature.] Science New York (N. Ser.) **38** 1913 (201–205). [3200]. 78447

Grosser, [Wilhelm]. Die *Corynespora*-Blattfleckenkrankheit der Gurken. Breslau Zs. Landw-Kammer **17** 1913 (137 988–989). [4050 4350 5400]. 78448

——— Wissenswertes über das als Saatschutzmittel angepriesene Präparat „Corbin". Breslau Zs. Landw-Kammer **17** 1913 (1170–1171). [4150 3750 4350]. 78449

——— und **Oberstein,** O. Die Schädigungen der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen in Schlesien im Jahre 1911. Breslau Jahresber. Ges. vaterl. Cultur **90** (1912) 1913 zool.-bot. Sect. (34–41). [4000]. 78450

[**Grossheim,** A. A.] Гроссгеймъ, А. А. Замѣтка о болѣе рѣдкихъ и новыхъ для флоры окрестностей г. Екатериновлава видахъ. [Notiz über seltenere und für die Flora der Umgebung der Stadt Jekaterinoslav neue Arten.] Charikov Prot. Obšč. ispyt. prir. **2** 1913 (11–18). [8000 *dbc*]. 78451

Grote, L. R. Zur Variabilität des *Bacillus paratyphi* B. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **70** Originale 1913 (15–19) [7700 4500]. 78452

Groth, B. H. A. The F_1 heredity of size, shape, and number in tomato fruits. Agric. Exp. Sta. New Jersey New Brunswick Bull. No. **242** 1912 (1–39 with pls. charts tables). [4410]. 78453

Grout, A[bel] J[oel]. Notes on Vermont Bryophytes. Bull. Vermont Bot Cl. Burlington No. **6** 1911 (14–15). [7000 8000 *gg*]. 78454

Grouven, O. *v.* Lindner, P.

Grove, A[rthur]. *Lilium sutchuenense.* Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (114–115 figs. 45–47). [6000]. 78455

Grove, W[illiam] B[ywater]. Mycological notes. II. [Chiefly on Uredinaceae.] J. Bot. London **51** 1913 (42–46 with 1 fig.). [7700 8000 *de*]. 78456

——— The evolution of the higher Uredineae. N. Phytol. London **12** 1913 (89–106). [4400 7700]. 78457

——— The British rust fungi (Uredinales): their biology and classification. Cambridge (Univ. Press) 1913 (xii+412). 14s. net. [3225 7700 8000 *de*]. 78458

Groves, H[enry] et **Groves,** J[ames]. Characeae. *In*: Symbolae Antillanae, ed. I. Urban. Vol. VII.) Lipsiae (Fr. Borntraeger) 1911/13 (30–44). [7300 8000 *hc*]. 78459

Groves, James *v.* Groves, H.

Grüning, G. Weitere Beobachtungen über die Vegetation der Nordseeinsel Langeoog. Breslau Jahresber. Ges. vaterl. Cultur **90** (1912) 1913 zool.-bot. Sect. (1–16). [8000 *dc*]. 78460

——— Euphorbiaceae-Porantheroideae et Ricinocarpoideae (Euphorbiaceae-Stenolobeae). [In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A[dolf] Engler. H. 58 (IV, 147).] Leipzig (W. Engelmann) 1913 (1–97). [5400 1000]. 78461

——— Plantae novae chinenses a Dr. W. Limpricht collectae. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (308–313). [8000 *eb* 5400]. 78462

——— Ein neuer *Loranthus* aus China. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (500). [5400 8000 *eb*]. 78463

Grundmann, K[urt]. Der Einfluss verschiedener Standweiten auf das Pflanzenwachstum. D. landw. Presse Berlin **40** 1913 (846–848 856–857). [3160 3200]. 78464

——— Studien über die Wechselbeziehungen zwischen Standweite und Pflanzenwachstum. Kühn-Arch. Berlin **3** 1913 (199–242). [3160 3200 4600 6000]. 78465

Gruner. Weitere Beiträge über die Oelpalme im Bezirk Misahöhe, Togo. Tropenpflanzer Berlin **17** 1913 (285–297 353–366). [6000 8000 *fd*]. 78466

Guastella, Giovanni. Coltivazione del fico d'India. Catania (F. Battiato) 1913 (61). 18 cm. [5400]. 78467

Günthart, A. Mechanische Faktoren bei der Blütenbildung. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (623–627). [1500 3440 3450]. 78468

Günther, Hans und **Stehli,** Georg. Phanerogamen-Tabellen zum Gebrauch bei botanisch-mikroskopischen Arbeiten. Ergänzung: Zusammenstellung der Phanerogamen nach ihrer Fundzeit. Von Herbert **Schiele.** Mikrokosmos Stuttgart **7** 1913/14 (6–9 40–46 70–77 93–101 113–120 141–148 171–175 189 204 231 272 290–291). [0030 5000]. 78469

Guenther, Konrad. Die lebenden Bewohner der Kannen der insektenfressenden Pflanze *Nepenthes destillatoria* auf Ceylon. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **9** 1913 (90–95 122–130 156–160 198–207 259–270). [3220 5400]. 78470

Günther, Otto. Über den Traumatropismus der Wurzeln. Diss. Berlin (H. Blanke) 1913 (71). 23 cm. [3180 4200 1210]. 78471

Guercio (Del), Giacomo. Nuova contribuzione alla conoscenza dei nemici dell' olivo. Redia Firenze **9** 1913 (59–75). [4100]. 78472

Guérin, Paul. Le tégument séminal et les trachées nucellaires des Thyméléacées. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (398–400). [1560 5400 2450]. 78473

———— et **Guillaume,** G. Falsification des fleurs d'arnica. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **42** (Tunis) 1913 (Résumé 141–142). [5400 1500]. 78474

Guerriero, Angelo. Studii filogenetici sul genere *Salvia.* Malpighia Catania **26** 1913 (216–221). [4700]. 78475

Guétrot. Le *Silene catholica* aux environs de Paris. Monde des Plantes Paris **82** 1913 (70–91). [5400 8000 *df*]. 78476

Guffroy, Ch[arles Emile]. Un peu de statistique botanique. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **22** 1912 (233–236). [0010 8000 *df*]. 78477

———— Notes sur la flore bretonne. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (495–503). [8000 *df*]. 78478

———— Note sur la flore vosgienne. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (537–545 599–602). [8000 *df*]. 78479

Guggenheim, M. Dioxyphenylalanin, eine neue Aminosäure aus *Vicia Faba.* Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **88** 1913 (276–284). [3120]. 78480

Guggenheimer, Rudolf. Vergleichende morphologische und physiologische Untersuchungen an einigen Kulturen des sogenannten *Saccharomyces apiculatus* Reess. Diss. München (Druck v. E. Janich) 1913 (148 m. Taf.). 22 cm. [7700 3060 3160 3100]. 78481

Guignard. Rapport sur le prix Lonchampt. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (1386–1390). [3100 0020]. 78482

———— Rapport sur le prix Saintour. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (1390–1392). [7000 8000 *df* 0020]. 78483

———— Rapport sur le prix Jérome Ponti. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (1403–1404). [8000 *df*]. 78484

Guignon, J[ules Henri]. Diptérocécidie sur *Potentilla verna.* Feuille jeunes natural. Paris **42** 1912 (86–87). [4300 5400]. 78485

———— Homoptérocécidie chez *Lunaria biennis.* Feuille jeunes natural. Paris **42** 1912 (135). [4300 5400]. 78486

———— Un des effets de la Cuscute sur le Millepertuis. Feuille jeunes natural. Paris **42** 1912 (136). [3200 5400 1060]. 78487

Guillaume, G. *v.* Guérin, P.

Guillaumin, A[ndré]. Le *Porphyranthus* est-il une Burséracée ? J. bot. Paris **21** 1908 (286–290). [5400]. 78488

———— Les orangers sauvages de la Nouvelle-Calédonie. Paris Bul. soc. nat. acclim. **58** 1911 (738–739). [5400 8000 *il*]. 78489

———— Contribution à la Flore de la Nouvelle-Calédonie. XV. Plantes recueillies par M. Bougier. Bul. Muséum Paris **1912** (466–468). [8000 *il*]. 78490

———— Contribution à l'étude des Mélastomacées d'Extrême-Orient ; I. Osbeckiées. Notulae system. Paris **2** 1913 (301–305). [5400 8000 *e*]. 78491

Guillaumin, A[ndré]. Revision et énumération des *Osbeckia* de l'Asie orientale et de l'Insulinde. Notulae system. Paris **2** 1913 (305–311). [5400 8000 *e*]. 78492

———— Revision des *Melastoma* asiatiques de l'Herbier du Muséum. Notulae system. Paris **2** 1913 (311–320). [5400 8000 *e*]. 78493

———— Oxysporées nouvelles de l'Asie orientale. Notulae system. Paris **2** 1913 (323–325). [5400 8000 *ed*]. 78494

———— Sonérilées nouvelles de l'Asie orientale. Notulae system. Paris **2** 1913 (325–329). [5400 8000 *e*]. 78495

———— Contribution à l'étude des Mélastomacées d'Extrême-Orient. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (86–92 273–276 337–345 362–371 401–40). [5400 8000 *e ed*]. 78496

———— *Atalantia littoralis*, plante nouvelle pour l'Annam. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (441–442). [5400 8000 *ed*]. 78497

Guillemard, Alfred. Nature de l'optimum osmotique dans les processus biologiques Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (1552–1554). [3000]. 78498

Guilliermond, A[lexandre]. Sur la participation du chondriome des champignons dans l'élaboration des corpuscules métachromatiques. Anat. Anz. Jena **44** 1913 (337–342). [2700 7700]. 78499

———— Nouvelles observations sur le chondriome des Champignons. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (1781–1784). [2640 7700]. 78500

———— Sur la formation de l'anthocyane au sein des mitochondries. Paris C.R. Acad. sci. **156** 1913 (1924–1926). [2640 1060]. 78501

———— Sur le rôle du chondriome dans l'élaboration des produits de réserve des Champignons. Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (63–65). [2640 7700]. 78502

———— Les progrès de la cytologie des champignons. Progr. rei bot. Jena **4** 1913 (389–542). [7700 2640 3020 0010 1660 3440]. 78503

Guinet, Aug. Nouvelles récoltes bryologiques aux environs de Genève. Genève Annu. Conserv. Bot. **15** et **16** (1911–1913) 1913 (288–296). [7000 8000 *di*]. 78504

Guiol, H. *v.* Gerber, C.

Guitet-Vauquelin, P. Culture des Citrus. L'agriculture pratique des pays chauds Paris **13** 1913 2. semest. (43–52 106–118). [5400 1000 1800] 78505

[**Guman,** V.] Гуманъ, В. Вліяніе рельефа и почвенно-грунтовыхъ условій на ростъ лѣса въ предѣлахъ Хрѣновской дачи, Воронежской губерніи. [Einfluss des Reliefs und des Bodens auf das Wachstum des Waldes im Revier Chrenovskaja, Gouv. Voronež.] Lěsn. žurn. St. Peterburg **43** 1913 (810–842 mit 10 Photogr.). [8000 *dbc*]. 78506

Guttenberg, A. von. Über Naturschutzbertrebungen in Österreich. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (137–143). [8000 *dk*]. 78507

Guttenberg, Hermann *Ritter* von. Über akropetale heliotropische Reizleitung. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **52** 1913 (333–350). [3080 3010 3200 0090]. 78508

Györffy, I[stván]. Bryologische Seltenheiten, IV–XII. Hedwigia Dresden **54** 1913 (1–13 m. 2 Taf.). [7000 8000 *dk* 1800]. 78509

Haack, E. Nochmals: „Das Auftreten des Kleekrebses." D. landw. Presse Berlin **30** 1913 (380). [4050 5400]. 78510

Haar, A[nne] W[illem] van der. Untersuchungen in der Familie der Araliaceae, speziell über die Glukoside und Oxydasen aus den Blättern von *Polyscias nodosa* Forst. und *Hedera Helix* L. Utrecht (J. van Boekhoven) 1913 (162). 24 cm.; [Autoreferat, Holländisch] Pharm. Weekbl. Amsterdam **50** 1913 (1350–1359 1381–1393 1413–1427); [Autoreferat nebst einigen Bemerkungen] Arch. Pharm. Berlin **251** (1913) 1914 (632–666). [3120 3130 5400]. 78511

———— Über die Struktur der natürlichen Saponine. (Die Sapogenine der Guajac-Saponine, des Saponins und Sapotoxins der levantinischen *Saponaria*, des Senegins und des Digitonins.) Arch. Pharm. Berlin **251** 1913 (217–222). [3120]. 78511A

Haas. Tabak-Düngungsversuch. Futterind. Grossschönau **1913** (100). [3060 5400]. 78512

Habenicht, Bodo. Etwas vom Efeublatt. Prometheus Leipzig **25** 1913 (201–206). [1060 3010 5400]. 78513

Haberland, M. und **Wildhagen,** H. Seltene Bäume. Mecklenburg Schwerin **8** 1913 (101–106). [8000 *dc* 1800]. 78514

Haberlandt, G[ottlieb]. Zur Physiologie der Zellteilung. Berlin SitzBer. Ak. Wiss. **1913** (318–345). [2740 3020 0090 3180 4250]. 78515

——— Über die Lichtsinnesorgane der Laubbläter. Erwiderung. Zs. allg. Physiol. Jena **14** Referate 1913 (41–44). [3010 1060 3180]. 78516

Hackel, E[duard]. Gramineae novae. X. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (385–387). [6000 8000 *hh eb*]. 78517

——— Gramineae Caucasicae novae. Tiflis Mitt. Kauk. Mus. **7** 2 1913 (203–204). [6000 8000 *dbd*]. 78518

——— Bemerkungen über einige kaukasische Gräser. Tiflis Monit. jard. bot. **29** 1913 (25–27). [6000 8000 *dbd*]. 78519

Haden, R. L. *v.* Kastle, J. H.

Häberle. Die Wälder des Stiftes Kaiserslautern im Jahre 1600 nach der Beforchung des kurfürstlichen Forstmeisters Philipp Velmann. Eine forstlich-geographisch-historische Schilderung. Mitt. hist. Ver. Pfalz Speyer **33** 1913 (93–182). [8000 *dc*]. 78520

Haehn, Hugo. Ueber Enzyme. Zs. SpiritInd. Berlin **36** 1913 (225–226 240–241 251–252 264–265 275–276 285–286 298–299). [3100]. 78521

Hämäläinen, J. Versuche zur Synthese einiger Glucoside der Terpenalkohole mit Emulsin. Biochem Zs. Berlin **52** 1913 (409–411). [3100]. 78522

Haeussermann, C. Über das Verhalten der Cellulose gegen reine Salpetersäure. II. Zs. angew. Chem. Leipzig **26** 1913 Aufsatztl (456). [3120]. 78523

Häyrén, Ernst. Om växtgeografiska gränslinjer i Finland. [Über pflanzengeographische Grenzlinien in Finland.] Helsingfors Geogr. Fören Tidskr. (Terra) **25** 1913 (53–75 mit 3 Fig.). [3200 8000 *dba*]. 78524

Hagedorn, Max. Borkenkäfer (Ipidae), welche tropische Nutzpflanzen beschädigen. Tropenpflanzer Berlin **17** 1913 (43–51 99–104 211–216). [4100 4350]. 78525

Hagen, Fritz. Die ökologischpflanzengeographische Literatur des Jahres 1911. Ein Sammelreferat. Allg. bot. Zs. Karlsruhe **19** 1913 (90–94 156–159). [8000 3200]. 78526

Hahne, A[ugust]. Zur Flora des Vereinsgebietes. Bonn SitzBer. nathist. Ver. **1912** 1913 **E** (151–167). [8000]. 78527

Haig, Harold A[xel]. Modern conceptions of cell-structure and function. Knowledge London **36** 1913 (8–13 figs. 14–19). [2640 3020]. 78528

Halet, Charles. Quelques mots sur la flore de Moisdon-la-Rivière (Loire-Inférieure). Feuille jeunes natural Paris **42** 1912 (100–102). [8000 *df*]. 78529

——— Note sur quelques plantes de Moisdon-la-Rivière (Loire-Inférieure). Feuille jeunes natural Paris **48** 1913 (36). [8000 *df*]. 78530

Halket, Miss A[nn] C[ronin]. On various methods for determining osmotic pressures. With a description of the application of Barger's method of determining molecular weights to the estimation of the osmotic pressure of the cell sap of plants. N. Phytol. London **12** 1913 (164–176 with 2 text-figs.). [0090 3040]. 78531

Hall, A[lfred] D[aniel]. I recenti progressi dell'agricoltura. La fertilità del suolo. Conferenze e Prolusioni Roma **6** 1913 (156–160). [3040]. 78532

——— and **Brenchley,** Winifred Elsie. The soil solution and the mineral constituents of the soil. London Phil. Trans. R. Soc. B **204** 1913 (179–200). [3060 3160]. 78533

Hall, C[onstant] J[ohan] J[acob] van. Werkzaamheden op mijcologisch gebied. [Arbeiten auf mykologischen Gebiete.] Batavia Jaarb. Dep. Landb. Ned. Ind. **1911** (37–39) 1912. [4050 7700]. 78534

——— Bloembiologie van den klapper [Blütenbiologie von *Cocos*

nucifera]. Batavia Jaarb. Depart. Landb. Ned. Ind. 1912 1913 (42 43). [3500 6000]. 78535

Hall, J[ohn] G[alentine] *v.* Stevens, F. L.

Halle, T[hore] G[ustaf]. On upright *Equisetites* stems in the Colitic sandstone in Yorkshire. Geol. Mag. London (5) **10** 1913 (3–7 pl. 2 1 fig.). [6700 8000 *de*]. 78536

Hallier, H[ans]. Sur le *Philbornea*, genre nouveau de la famille des Linacées, avec quelques remarques sur les affinités de cette famille. Haarlem Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl. (Sér. 3) B **1** 1912 (104–111). [5400 8000 *eg*]. 78537

——— L'origine et le système phylétique des Angiospermes exposés à l'aide de leur arbre généalogique. Haarlem Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl. (Sér. 3) B **1** 1912 (146–234). [5000]. 78538

——— Ueber die Luxemburghieen-Gattungen *Schuurmansia*, *Schuurmansiella* und *Blastemanthus*. Nijmegen Rec. Trav. Bot. Néerl. **10** 1913 (340–355 mit 1 Taf.). [5400 8000 *eg la hh*]. 78539

——— Amaryllidaceae. Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices de Dr. H. A. Lorentz **8** (899 900). Leide (E. J. Brill) [1913]. 34 cm. [6000 8000 *ia*]. 78540

——— Haemodoraceae. Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices de Dr. H. A. Lorentz **8.** Leide (E. J. Brill) [1913] (901 902). 34 cm. [6000 8000 *ia*]. 78541

——— Xyridaceae. Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices de Dr. H. A. Lorentz **8.** Leide (E. J. Brill) [1913] (903). [6000 8000 *ia*]. 78542

——— Commelinaceae. Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices de Dr. H. A. Lorentz **8.** Leide (E. J. Brill) [1913] (905–908 met i T.). [6000 8000 *ia*]. 78543

Hallier, H[ans]. Pontederiaceae. Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices de Dr. H. A. Lorentz **8.** Leide (E. J. Brill) [1913] (909). [6000 8000 *ia*]. 78544

——— Typhaceae. Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices de Dr. H. A. Lorentz **8.** Leide (E. J. Brill) [1913] (911–914). 34 cm. [6000 8000 *ia*]. 78545

——— Hydrocharitaceae. Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinéeen 1907 et 1909 sous les auspices de Dr. H. A. Lorentz **8.** Leide (E. J. Brill) [1913] (915–917). 34 cm. [6000 8000 *ia*]. 78546

Hallwachs, Wilhelm *v.* Abel, R.

Halsted, Byron D[avid]. The elongation of the hypocotyl. A preliminary study. Agric. Exp. Sta. New Jersey New Brunswick Bull. No. **245** 1912 (1–32 with pls. charts tables). [4500]. 78547

Hamburger, Clara. Flagellata (Protomastigineae, Cystoflagellata) und Sarcodina (Amoebeae, Heliozoa, Sticholonche) des nordischen Planktons. (*In*: Nord. Plankton, hrsg. v. K. Brandt u. C. Apstein. Lfg. 16.) Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer) 1913 (195–211). [9100]. 78548

Hamet, H. et **Josse,** L. Contribution à l'étude du caoutchouc dans le nord de Madagascar. Agriculture pratique des pays chauds Paris **12** (2. semest.) 1912 (265–274 372–379). [8000 *fh*]. 78549

Hamet, Raymond. Sur un nouveau *Sedum* de Yun-Nan. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **24** 1912 (63–70). [5400 8000 *eb*]. 78550

——— Observations sur le *Sedum heptapetalum* Poiret. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (612–617). [5400 0070]. 78551

——— Sur un *Sedum* nouveau récolté par le R. P. Soulié. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (762–764). [5400 8000 *eb*]. 78552

——— Sur la structure anormale de la tige du *Rochea coccinea*. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (1256–1259). [5400 1800 1210]. 78553

Hamet, Raymond. Sur un *Kalanchoe* nouveau de l'Herbier Delessert. Genève Annu. conserv. Bot. **15** et **16** (1911–1913) 1913 (141–144). [5400]. 78554

——— Enumeration of Crassulaceae collected in China by Bullock, Carles, Ducloux, Forrest (second expedition), Hancock, Henry, Hosie, Hugh, Maire, Monbeig, Morse, Pratt, Wilson, with a comparative table, including the species of Delaway and Forrest's first expedition. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **8** 1913 (139–152). [5400 8000 *eb*]. 78555

——— Sur un *Sedum* nouveau [*S. Holei*]. J. Bot. London **51** 1913 (55–56). [5400 8000 *ef*]. 78556

——— New species of *Sedum* preserved in the Herbaria of Kew and the British Museum. Kew Bull. London **1913** (153–158). [5400 8000 *eb*]. 78557

——— Sur deux *Sedum* nouveaux de l'herbier royal de Firenze. Malpighia Catania **26** 1913 (57–63). [5400]. 78558

——— Sur un *Sedum* nouveau de l'Herbier du Muséum. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (446–448). [5400 8000 *e*]. 78559

——— *Sedum Carnegiei*, a new species of the family Crassulaceae from the herbarium of the Carnegie Museum. Pittsburgh Pa. Ann. Carnegie Mus. **8** 1913 (418–420). [8000 *eb* 5400]. 78560

——— Über vier neue *Sedum* aus Sikkim und Peru. Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 Beibl. 112 (8–12). [5400 8000 *ef hf*]. 78560A

——— Sur trois *Sedum* nouveaux du Chumbi et du Mexique. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (407–411). [5400 8000 *gl*]. 78561

——— Sur une plante marocaine nouvelle. Repert. spec. nov. regni. veget. Berlin **13** 1913 (32–33). [5400 8000 *fa*]. 78562

——— et **Perrier de la Bathie,** E. Contribution à l'étude des Crassulaceés malgaches. Ann. sci. nat. (Bot.) Paris (Sér. 9) **16** 1912 (361–377). [5400 8000 *fh*]. 78563

Hamilton, F. Some characteristics of the "maquis." School Nat. Stud. London **8** 1913 (70–72 with 5 figs.). [3200 8000 *dm*]. 78564

Hammig, Hempel, W., **Schiffner,** C. u. **Wislicenus,** H[ans]. Bericht über die zur Beseitigung von Ziegeleirauchschäden im Auftrage des Kgl. Sächs. Finanzministeriums vorgenommenen Versuche 1911, 1912, 1913. Jahrb. Bergw. Freiberg **1913** (A 47–A 86 m. 18 Taf. in bes. Mappe). [4350 4150]. 78565

Hanausek, T[homas] F[ranz]. Zur Mikroskopie einiger Papierstoffe. [Deutsch, fr., engl.] Papier-Fabrikant Berlin **11** 1913 Fest- u. Auslandheft (59–64 789–793). [2450]. 78566

——— Verfälschter Majoran. Wien Arch. ChemMikr. **6** 1913 (59–61). [3120 5400]. 78567

——— Über die Phytomelane. eine neue Pflanzenstoffgruppe. Verh-Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (642–645). [3120]. 78568

Handel-Mazzetti, Heinrich *Freiherr* von. Die biovulaten *Haplophyllum*-Arten der Türkei. [Nebst Bemerkungu über diejenigen des übrigen Orients.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. **63** 1913 (26–55). [5400 8000 *dl eh ei*]. 78570

——— Pflanzen von neuen Standorten in Tirol und Vorarlberg. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **53** 1913 (65–68). [8000 *dk* 5400 6000 6500]. 78571

Handmann, R[udolf]. Die Diatomeenflora des Almseegebiets. Linz Mitt. mikrol. Ver. **1** 1913 (4–30, m. 2 Taf.) ; Anhang : Text zu den Analysen der oberösterreichischen Alpenseen v. Johann Wittmann. *t.c.* (39–40). [7400 8000 *dk* 9050]. 78572

——— *Navicula ramingensis* Handm. Linz Mitt. mikrol. Ver. **1** 1913 (31–32 m. 1 Taf.). [7400 8000 *dk*]. 78573

Hannezo, J[ules]. Notice sur un *Calendula algeriensis* récolté à Cannes. Monde des Plantes Paris **83** 1913 (74). [5400 8000 *df*]. 78574

Hannig, E[mil]. Untersuchungen über das Abstossen von Blüten unter dem Einfluss äusserer Bedingungen. Zs. Bot. Jena **5** 1913 (417–469). [4150 3200 3440 3450 3180 1500 2450]. 78575

Hanzawa, *Jun.* Untersuchungen über die Pilze auf dem getrockneten Boniten oder " Katsuobushi." Sapporo J. Coll. Agric. **4** 1911 (215–242 with 5 pls.). [7700]. 78576

——— Über das Welken der Gurkenpflanzen. Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart **23** 1913 (66–72 m. 2 Taf.). [4050 7700 3225 8000 *ec*]. 78577

Happe, Gustav. Über die Inhaltsstoffe der Mahowa flowers. [*Bassia butyracea.*] Berlin Arb. pharm. Inst. **10** (1912) 1913 (80–81). [3120 5400]. 78578

Hara, Kanesuke. Coccoidiaceæ ni tsuite. [On Coccoidiaceae.] Bot. Mag. Tokyo **26** 1912 (139–144). [7700]. 78580

Harding, H[arry] A[lexis]. The trend of investigation in plant pathology. Phytopathol. Ithaca N.Y. **2** 1912 (161–163). [4000]. 78581

Hardy, A[lfred] D[ouglas]. Further notes on the flora of Wilson's Promontory. Vict. Nat. Melbourne **25** 1909 (195–200). [5000 8000 *if*]. 78582

——— Some algae of the Zoological Gardens, Melbourne. Vict. Nat. Melbourne **30** 1913 (89–95) pl. v. [7400 8000 *if*]. 78583

Hardy, Marcel E. An introduction to plant geography. Oxford (Clarendon Press) 1913. 2*s.* 6*d.* (192 & 68 figs.). [8000]. 78584

Harff, H. Literaturliste der im Jahre 1912 erschienenen Arbeiten auf dem Gebiete der Mykologie der Weinbereitung. Zs. Gärungsphysiol. Berlin **3** 1913 (272–276). [7700 3100 0032]. 78585

Hariot, P[aul]. Localités nouvelles de Champignons rares ou intéressants pour la Flore française. Bul. Muséum Paris **1912** (471–475) ; Paris **1913** (34–40 243–250). [7700 8000 *df*]. 78586

——— Quelques Cryptogames du Sahara et des régions voisines. Bul. Muséum Paris **1913** (113–115). [7000 7300 7400 7700 8000 *fc*]. 78587

——— Algues d'eau douce du Maroc. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (40–43). [7400 8500]. 78588

Harms, H[ermann]. Eine Bohnen-Art des tropischen Afrika mit essbarer Knolle. [*Stephanostylis stenocarpa* Harms.] Berlin Verh. bot. Ver. **54** (1912) 1913 ((35–(37)). [5400]. 78589

——— Bericht über die 99. (44. Herbst-) Haupt-Versammlung zu Berlin. Berlin Verh. bot. Ver. **55** 1913 ((36–(43)). [0020]. 78590

——— Zur Kenntnis von *Swietenia humilis* Zucc. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (210–211). [5400]. 78591

——— Leguminosae africanae. VI. (Beiträge zur Flora von Afrika. XLI.) Bot. Jahrb. Leipzig **49** 1913 (419–454). [5400 8000 *f*]. 78592

——— Was ist *Aralia Chabrieri* ? Gartenflora Berlin **62** 1913 (533–535). [5400]. 78593

——— Neue Arten der Leguminosen-Gattung *Amphimas* Pierre. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (10–13). [5400 8000 *fd*]. 78594

——— Über die systematische Stellung von *Gleditschia africana* Welw. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (298–301). [5400 8000 *f*]. 78595

——— *Haematoxylon Dinteri.* Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (555–557). [5400 8000 *fg*]. 78596

——— Über *Desmodium hirtum,* eine zur Niederhaltung des Unkrauts und als Gründüngung in tropischen Kulturen geeignete Leguminosen-Art. Nach briefl. Mitt. v. A. **Stolz.** Tropenpflanzer Berlin **17** 1913 (430–437). [5400 3060]. 78597

——— *v.* Baker, E. G.

Harms, J. Luther Burbank und sein Lebenswerk. Aus d. Engl. übers. u. mit einem Nachwort versehen. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn **22** 1913 [1914] (157–171). [0010]. 78598

Harper, Alan G. Vitality and distribution of growth in defoliated larch trees. London Rep. Brit. Ass. **1912** [1913] (684–685). [3160 4200 6500]. 78599

——— Defoliation : its effects upon the growth and structure of the wood of *Larix.* Ann. Bot. Oxford **27** 1913 (621–642 pl. 49–50 and 2 text-figs.). [3020 3160 4200 6500]. 78600

Harper, Roland M[cMillan]. The Altamaha grit region in December. Plant World Tucson Ariz. **15** 1912 (241–248 with tables). [3200 8000 *gh*]. 78601

——— A botanical cross-section of northern Mississippi, with notes on the influence of soil on vegetation. New York Bull. Torrey Bot. Cl. **40** 1913 (377–399 with pls.). [3200 8000 *gh*]. 78602

——— Car-window notes on the vegetation of the Upper peninsula. Rep. Michigan Acad. Sci. Lansing **15** 1913 (193–198). [8000 *gg*]. 78603

——— Five hundred miles through the Appalachian valley. Torreya New York **13** 1913 (241–245). [3200 8000 *gh*]. 78604

——— *Taxodium* L. C. Rich. [Revised.] *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York 1913 (36). [6500]. 78605

Harrer, Franz. Entgegnung. [Nebst] Antwort von [Franz Wilhelm] **Neger.** Geist d. Ostens München **1** 1913 (193–195). [3200 8000 *dc*]. 78606

——— Die 50 jährige *Sequoia gigantea* bei Apfeltrang. Natw. Zs. Landw. Stuttgart **11** 1913 (501–503). [6500 8000 *dc*]. 78607

Harris, J[ames] Arthur. The size of the seed planted and the fertility of the plant produced. Amer. Breed. Mag. Washington **3** 1912 (293–295 with diagr.). [3440]. 78608

——— Biometric data on the inflorescence and fruit of *Crinum longifolium*. St. Louis Mo. Bot. Gard. Rep. **23** 1912 (75–99 with tables diagrs.). [1560 4410 4500]. 78609

——— Hallett's method of breeding and the pure line theory. Amer. Breed. Mag. Washington **4** 1913 (32–34). [4600]. 78610

——— Supplementary studies on the differential mortality with respect to seed weight in the germination of garden beans. Amer. Nat. New York **47** 1913 (683–700 739–759 with ff. tables). [4410]. 78611

——— A quantitative study of the factors influencing the weight of the bean seed. — I. Intra-ovarial correlations. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 1 **31** 1913 (1–12 w. 4 pl.). [3200 3450 1560 5400 2450]. 78612

Harris, J[ames] Arthur. An illustration of the influence of substratum heterogeneity upon experimental results. Science New York (N. Ser.) **38** 1913 (345–346 with fig.). [4410 3550.] 78613

——— Prolification of the fruit in okra, *Hibiscus esculentus*. Torreya New York **13** 1913 (33–35). [1800 5400]. 78614

——— Note on the Alpine dwarfing of the *Polygonum Bistorta*. Torreya New York **13** 1913 (182–184 with fig.). [3200 5400]. 78615

Hart, E[dwin] B[ret], **Humphrey,** G[eorge] C[olvin] and **Morrison,** F. B. Comparative efficiency for growth of the total nitrogen from alfalfa hay and corn grain. J. Biol. Chem. Baltimore **13** 1912 (133–153 with tables charts). [3120]. 78616

Harter, L[eonard] L[ee]. The foot-rot of the sweet potato [caused by *Plenodomus destruens*]. [With bibliography.] Washington U.S. Dept. Agric. J. Agric. Res. **1** 1913 (251–274) f. 1 pls. xxiii–xxviii. [4050 7700]. 78617

——— and **Field,** Ethel C. *Diaporthe*, the ascogenous form of sweet potato dry rot. Phytopathol. Ithaca N.Y. **2** 1912 (121–124 with 4 ff.). [7700 4050]. 78618

—— —— A dry rot of sweet potatoes caused by *Diaporthe Batatatis*. Washington D.C. U.S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **281** 1913 (1–38 with ff. pls. tables). [4050 7700]. 78619

Hartley, C[harles] P[inckney]. Progress in methods of producing higher yielding strains of corn. Washington D.C. Yearbook U.S. Dept. Agric. **1909** 1910 (309–320 with pls.). [4600]. 78620

——— *et alii.* Crossbreeding corn. Washington D.C. U.S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **218** 1912 (1–72 with tables diagrs. fig.). [3550]. 78621

Hartley, W. J. On a violet colouring-matter and its production by a certain bacterium [*Bacterium violaceus* vel *B. ianthinus*]. Dublin Sc. Proc. R. Soc. n.s. **14** 1913 (63–73). [3120 7700]. 78622

Hartmann, J. C. Jaucheverwertung und Hederichvertilgung. Nordd. landw. Ztg Rostock 9 1913 (133–134). [4350]. 78623

Hartmann, Johannes. Über die Zuverlässighkeit der Voglschen Probe bei der Untersuchung schädlicher Mehle und Kleien nebst Bemerkungen über die farbstoffführenden Schichten in Samen und Früchten landwirtschaftlicher Kulturpflanzen und Unkräuter. Zs. Tiermed. Jena **17** 1913 (474–513 m. 1 Taf.). [3120 1560 2450]. 78624

Hartridge, Hamilton. A method of investigating Diatom structure. London J. R. Micr. Soc. **1913** (365–372 2 figs.). [0090 7400]. 78625

Hartwich, C. Ueber die Siam-Benzoe. ApothZtg Berlin **28** 1913 (669–671 685–687 698–699). [3120 5400 1000]. 78626

Hartwig, K[arl] G[ustav]. Frostschaden 1912 an *Juglans regia* und anderen Exoten. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn **22** 1913 [1914] (297). [4150 5400]. 78627

——— *Ulmus praestans.* Mitt. D. dendr. Ges. Bonn **22** 1913 [1914] (302). [5400]. 78628

Harvey, R. B. The structure and diagnostic value of the starch grain. Indianapolis Ind. Proc. Acad. Sci. **1912** 1913 (121–126 with ff.). [3120]. 78629

Harz, Kurt. Die Flora der Altenburg. Heimatbild. München **1** 1913 (110–117). [8000 *dc*]. 78630

Haselhoff, [Emil]. Neuzeitliche Untersuchungen über die Feststellung des Düngebedürfnisses eines Bodens. Berlin Jahrb. D. LandwGes. **28** 1913 (131–147). [3060]. 78631

——— Versuche über die Wirkung von Natriumsulfat auf das Wachstum der Pflanzen. Landw. Jahrb. Berlin **44** 1913 (641–650). [4150 4010 3120 3160]. 78632

——— Über die Wirkung von Kalk und Magnesia bei der Ernährung der Pflanzen. Landw. Jahrb. Berlin **45** 1913 (609–633). [3060]. 78633

Haseman, John D. Some factors of geographical distribution in South America. [With bibliography.] New York N.Y. Ann. Acad. Sci. **22** 1912 (9–112 with pls.). [8000 *h*]. 78634

Hasse, Hermann Edward. The lichen flora of southern California, Washington D.C. Smithsonian Inst. Cont. U.S. Nation. Herb. 17 Pt. 1 1913 (i–v 1–132 vii–xii). [7600 8000 *gi*]. 78635

Hassler, Emil. Ex herbario Hassleriano: Novitates paraguarienses. XVI. 30. Oenotheraceae. I. XVII. 31. Icacinaceae. 32. Capparidaceae. 33. Bombacaceae. II. XVIII. 34. Apocynaceae. I. XIX. 37. Compositae. II. 38. Leguminosae. VII. 39. Anacardiaceae. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (39–40 249–278 367–374). [5400 8000 *hi*]. 78636

——— Novitates Argentinae. I. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (201–202); *t.c.* (365–367). [8000 *hi* 5400]; *t.c.* (495–499). [8000 *hi* 5400]. 78637

Hasterlik, Alfred. Kaffee und Kaffee-Ersatzstoffe. Tee, Tee-Ersatzmittel, Paraguay-Tee. [*In*: Das Lebensmittelgewerbe hrsg. v. K. von Buchka. Bd 1.] Leipzig (Akad. Verlagsges.) 1913 (89–199). [3120]. 78638

Hastings, Somerville. Mushrooms and toadstools. [Abstract of Lecture.] Ealing Rep. Sc. and Micr. Soc. (1912–13) 1913 (15). [7700]. 78639

Hauch, L. A. et **Ravn,** F[rederik] Kølpin. Egens Meldug. (*Oïdium* du chêne) (Danois rés. fr.) København Forstl. Forsøgsv. **4** 1913 (57–115 5 figs.). [3225 4050 7700 8000 *da*]. 78640

Haug. Zum „Gesetz vom Minimum". Berlin Mitt. D. LandwGes. **28** 1913 (595–599). [3060 3160]. 78641

Hauman-Merck, Lucien. Contribution à l'étude des altérations microbiennes des organes charnus des plantes. Ann. Inst. Pasteur Paris **27** 1913 (501–522). [4000 3000 7700]. 78642

Hann, H. *v.* Feist, F.

Hauri, Hans. Polsterpflanzen. Natur Leipzig **4** 1913 (394–400). [3200]. 78643

Hausherr, L. Der elsass-lothringische Weinbau im Kampfe gegen die Reblaus und die Schäden des Reblausgesetzes. Vogesen Strassburg **7** 1913 (144–146); Wein am Oberrhein Colmar **9** 1913 (491–494). [4350 4100 5400]. 78644

Hausrath, H[ans]. Versuche zur Entstehung der Vertrocknungsfäule. Vorl. Ber. Forstwiss. Centralbl. Berlin **35** 1913 (352–354). [4010 4150 6500]. 78645

Haxby Frederick. Mosses [at Kirkby Stephen]. Naturalist London **1913** (233–234). [8000 *de*]. 78646

Hayata, Bunzo. On some interesting plants from the island of Formosa. Bot. Mag. Tokyo **26** 1912 (106–113). [5400 6700]. 78647

——— Über die systematische Stellung von *Mitrastemon,* als einer neuen Gattung und besonderen Tribus der Rafflesiaceen. Bo Jahrb. Leipzig **51** 1913 (164–176 m. 1 Taf.). [5400 1000]. 78648

——— Icones plantarum Formosanarum. Vol. 1. Taihoku (Government of Formosa) 1911 (V + 265 with 40 pls.); Vol. 2 *ib* 1912 (II + 156 with 40 pls.). [6500 6000 5400]. 78649

Hayduck, F[ritz]. Über den Alkoholgehalt der Hefe. Berlin Jahrb. Versuchsanst. Brau. **16** 1913 (536–541). [7700 3120]. 78650

Hayek, August [*Edler*] von. Antwort auf Prof. Dr. J. v. Tuzsons Erwiderung [betr. Pflanzengeograpgie Ungarns.] Oest. Bot. Zs. Wien **63** 1913 (456–458). [8000 *dk*]. 78651

——— Zur Kenntnis der Orchideenflora von Dalmatien und Tunis. Oest. Bot. Zs. Wien **63** 1913 (493–495). [6000 8000 *fa dk*]. 78652

——— *Centaureae* novae et combinationes nominum *Centaurearum* novae. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (123–126). [5400]. 78653

——— Zwei interessante *Cirsium*-Bastarde. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **63** 1913 (72–74). [5400]. 78654

——— *v.* Hegi, Gustav.

Hayes, H[erbert] K[endall] *v.* East, E. M.

Hayunga. Die Bekämpfung der Unkräuter auf leichtem Boden. Landw. Zentralbl. Aurich **8** 1913 H. 7 (3–4); Beil. H. 9 (1–2); H. 10 (2–4). [4350]. 78655

Hazen, Tracy E[lliot]. *Oxalis Brittoniae* at Pownal [Vermont]. Bull. Vt. Bot. Cl. Burlington No. **3** 1908 (17–18). [5400 8000 *gg*]. 78656

Heald, F[rederick] D[eForest]. Notes on new or little-known plant diseases in North America for the year 1910. [With bibliography.] Phytopathol. Ithaca N.Y. **2** 1912 (5–22). [7700 4050 0032]. 78657

——— The dissemination of fungi causing disease. (The address of the President for 1912.) [With bibliography.] Trans. Amer. Microsc. Soc. Decatur Ill. **32** 1913 (5–29). [3280 4050 7700]. 78658

——— and **Gardner,** M. W. Preliminary note on the relative prevalence of pycnospores and ascospores of the chestnut-blight fungus during the winter. Science New York (N. Ser.) **37** 1913 (916–917). [4050]. 78659

——— and **Studhalter,** R. A. Preliminary note on birds as carriers of the chestnut blight fungus. Science New York (N. Ser.) **38** 1913 (278–280). [4050]. 78660

——— and **Wolf,** Frederick A. A plant-disease survey in the vicinity of San Antonio, Texas. [With bibliography.] Washington D.C. U.S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **226** 1912 (1–129) with pls.). [7700 4050 8000 *gi*]. 78661

Heath, Francis George. British woodland trees. [5 parts]. London (C. H. Kelly) 1913 (xiii + 364 8 col. pl.). [8000 *de*]. 78662

Hébert, Alexandre. La chimie en horticulture. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **41** (Nîmes) 1912 (225–229 Résumés 108–109). [3000]. 78663

——— Étude chimique des fruits de *Sorindeia oleosa.* Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **41** (Nîmes) 1912 (856–858). [1560 3120 5400]. 7866

——— Sur la composition de divers produits, graines ou tubercules, amylacés ou féculents de l'Afrique occidentale française. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **41** (Nîmes) 1912 (954–956 Résumés 230–231). [3120]. 78665

——— Sur la composition des graines de *Typhonodorum madagascariense.* Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **42** (Tunis) 1913 (Résumé 104). [1560 3120 6000 8000 *fh*]. 78666

Heckel, Édouard. De l'influence de la castration mâle, femelle et totale sur la formation du sucre dans les tiges du Maïs et du Sorgho à sucre. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (686–690). [3200 1500 3100 3500 6000 4200]. 78667

——— Sur la mutation gemmaire culturale de *Solanum immite* Dunal. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (804–806). [4500 5400]. 78668

——— et **Verne,** Cl. Sur les mutations gemmaires culturales de *Solanum immite* Dunal, de *S. Jamesi* Torr. et *S. tuberosum* L. Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (484–487). [4400 5400]. 78669

Hedgcock, George G[rant]. Field studies of the crown-gall of the grape. [With bibliography.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **183** 1910 (1–40 with pls. tables). [4050 7700]. 78670

——— Notes on some diseases of trees in our national forests. 2. Phytopathol. Ithaca N.Y. **2** 1912 (73–80). [7700 4050]. 78671

——— The *Cronartium* associated with *Peridermium filamentosum* Peck. Phytopathol. Ithaca N.Y. **2** 1912 (176–177). [4050 7700]. 78672

Hedges, Florence and **Tenny,** L. S. A knot of citrus trees caused by *Sphaeropsis tumefaciens.* Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **247** 1912 (1–74 with tables pls. ff.). [7700 4350 4050]. 78673

Hedicke, H. Beiträge zur Kenntnis der Cynipiden. VI. Zur Verbreitung von *Cynips kollari* Hartig. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **9** 1913 (371–376). [4050]. 78674

Hedrick, U[lysses] P[rentiss.] A striking correlation in the peach [between color of blossom and fruit]. Science New York (N. Ser.) **37** 1913 (917–918). [5400 1450]. 78675

Heeschen. Spritzen mit Schwefelkalkbrühe, Kupferkalkbrühe und Tenax. D. Obstbauztg Stuttgart **1913** (79–80). [4350 4050]. 78676

Hegi, Gustav. Illustrierte Flora von Mitteleuropa. Mit besonderer Berücksichtigung von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Zum Gebrauch in den Schulen und zum Selbstunterricht. Bd IV. Dicotyledones. Tl 2. Lfg 34–35. Bd VI. Dicotyledones. Tl 4. Bearb. von August von **Hayek.** Lfg 1–3. München (J. F. Lehmann) [1913] (1–96 m. 6 Taf.; 1–112 m. 9 Taf.). 28 cm. Die Lfg 1,50 M. [8000 *d* 5400 0070]. 78677

Hegi, Gustav, und **Dunzinger,** Gustav. Alpenflora. Die verbreitetsten Alpenpflanzen von Bayern Österreich und der Schweiz. 3. verb. Aufl. München (J. F. Lehmann) 1913 (68 m. 30 Taf.). 21 cm. Geb. 5 M. [8000 *dii* 5000]. 78678

Hegyfoky, J. Aufblühen und Fruchtreife. Met. Zs. Braunschweig **30** 1913 (360–362). [3350]. 78679

Hehre, H. An horticultural marvel —flowers directly from the seed. [*Brownea hybrida.*] Los Angeles Bull. So. Cal. Acad. Sci. **11** 1912 (79 with pl.). [1800]. 78680

Heide, C. von der. Die Weinbauverhältnisse Algeriens. (Bericht einer im Februar-März 1910 ausgeführten Studienreise.) Landw. Jahrb. Berlin **45** 1913 (439–502 m. 2 Taf.). [4000 5400]. 78681

——— und **Schwenk,** E[rwin]. Über die Bildung von flüchtigen Säuren durch Hefe bei Umgärung von Weinen. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau **1912** 1913 (117–120). [3100 3120]. 78682

Heimburger, Harry V. Photosynthesis in submerged land plants. Indianapolis Proc. Ind. Acad. Sci. **1912** 1913 (95–98). [3050]. 78683

Heimerl, Anton. Ueber die Nyctaginaceen-Gattung *Calpidia.* Oest. Bot. Zs. Wien **63** 1913 (19–21). [5400]. 78684

——— Eine neue Art der Gattung *Selinocarpus.* Oest. Bot. Zs. Wien **63** 1913 (353–356). [5400]. 78685

Heine. Düngungsversuche. Dahlem Ber. Gärtnerlehranst. **1912** 1913 (135–142). [3060]. 78686

Heinen, Friedrich. Die Flora. [In: Heimatkunde des Herzogtums Oldenburg hrsg. v. W. Schwecke . . . I.] Bremen (C. Schünemann) 1913 (219–244). [8000 *dc* 3200]. 78687

——— Pflanzenphänologie. [In: Heimatkunde des Herzogtums Oldenburg hrsg. v. W. Schwecke . . . I.]

Bremen (C. Schünemann) 1913 (245–249). [3350 *dc*]. 78688

Heinrich, [Franz]. Untersuchungen über die systematische Stellung der in Obst- und Traubenweinen vorkommenden *Saccharomyces apiculatus*-Formen. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau **1912** 1913 (107–108). [7700 3100]. 78689

——— Über das Amyloverfahren und die dabei verwendeten Organismen. Nach eigenen Versuchen. Zs. Spirit-Ind. Berlin **36** 1913 (317–318). [3100 7700]. 78690

——— *Saccharomyces anamensis*, die Hefe des neueren Amyloverfahrens. Mit einer Einleitung: Ueber das Amyloverfahren. Diss. München. Geisenheim (Druck v. J. Schneck) 1913 (72 m. 3 Taf.). 23 cm. [7700 3100]. 78691

——— *v.* Kroemer, K.

Heinrich, Martin. Der Einfluss der Luftfeuchtigkeit, der Wärme und des Sauerstoffs der Luft auf lagerndes Saatgut. Diss. Rostock. Landw. Versuchstat. Berlin **81** 1913 (289–376 m. 2 Taf.). [3750 3200]. 78692

Heinricher, E[mil]. Einige Bemerkungen zur Rhinantheen-Gattung *Striga*. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** (238–242). [5400 3225 3235 1060]. 78693

——— Ernährungsphysiologische Rassen der Mistel. Kosmos Stuttgart **10** 1913 (45–49); Obstztg Herford **3** 1913 (135–138 154–157). [5400 4500 3060 3225]. 78694

——— Notiz über die Keimung unserer europäischen Zwerg-Mistel *Arceuthobium Oxycedri* (DC.) M. Bieb. Natw. Zs. Landw. Stuttgart **11** 1913 (172–173). [5400 3750 3225 6500]. 78695

——— Ueber korrelative, durch die Mistel verursachte Erscheinungen und an ihr beobachtete Wachstumsbewegungen. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II I 1914 (641–642). [4050 5400 3010 3225 3160 3180]. 78696

Heinze, B[erthold]. Einige weitere Beiträge zur Kultur der Leguminosen mit besonderer Berücksichtigung der Stickstoff-Ernährung. Jahresber. Ver. angew. Bot. Berlin **10** (1912) 1913 (75–114). [3060 3120 7700]. 78697

Heinze, B[erthold]. Über die Steigerung des Bodenertrages beim Weinbau durch Schwefelkohlenstoff und Schwefel. Weinbau Neustadt **1913** (113–114). [4350 3060]. 78698

Helms, Johs. Vort Kendskab til de Naturvidenskaber, hvorpaa Skovdyrkningen bygger, og Udnyttelsen af dette Kendskab. Vor Skovbrugs Litteratur. [Our knowledge of the natural sciences on which forestry is based, and our use of that knowledge. Our literature of forestry.] København Tids. Skov. **25B** 1913 (3–24). [0010 0032]. 78699

——— *v.* Müller, P. E.

Hempel, W. *v.* Hammig.

Hemsley, W[illiam] B[otting]. The Index kewensis. [Review of supplement 4.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (414). [0070]. 78700

——— On the genera *Radamaea*, Bentham, and *Nesogenes*, A. de Candolle [n. sp.] London J. Linn. Soc. **41** 1913 (311–316 pl. 14). [5400 8000 *mb nh*]. 78701

Henkel, Alice. American medicinal leaves and herbs Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **219** 1911 (1–56 with ff.). [8000 *gf*]. 78702

Henneberg, [Wilhelm]. Anweisung zur Züchtung der Reinkultur-Einsäuerungspilze. Nordd. landw. Ztg Rostock **9** 1913 (813–814). [7700 0090]. 78703

——— Über Atmung, Fäulnis, Selbsterhitzung und chemische Zusammensetzung der Kartoffeln unter verschiedenen Verhältnissen. Zs. Spirit-Ind. Berlin **35** 1912 Erg.-H. II (15–33). [3080 4050 3120 5400]. 78704

Hennig, Robert. Die Landbauzonen der Tropen in ihrer Abhängigkeit vom Klima. Tl 2: Spezielles. 1. Amerika. Tropenpflanzer Berlin Beihefte **14** 1913 (IV 251–438). [8000 *gh* 3200]. 78705

Henri, Victor *v.* Bierry, H.

Henry, A[ugustine]. *Populus Maximowiczii* [n. nom.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (198 figs. 88–89). [5400 8000.*e*]. 78706

——— The spruce *Aphis*. Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (279); **54** 1913 (4–5 fig. 5). [4100]. 78707

——— Correct name of the North American *Libocedrus* [*L. Craigana*

Low]. Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (325). [0070 6500]. 78708

Henry, R[ené]. Contribution à l'étude des sphaignes vosgiennes. Rev. bryol. Cahan **39** 1913 (62–67 77–82 97–103). [7000 8000 *df*]. 78709

Henry, Yves et **Ammann,** Paul. Acacias à tanin du Sénégal. Agriculture pratique des pays chauds Paris **12** (2. semest.) 1912 (275–286 349–363). [3120 5400]. 78710

—— —— Igname [*Dioscorea sativa*]. Patate [*Ipomoea Batatas.*] Agriculture pratique des pays chauds Paris **12** 2. semest.) 1912 (449–458). [3120 6000]. 78710A

Hensler. Bericht über einen Hederichbekämpfungsversuch. Prakt. Bl. Pflanzenbau Stuttgart **11** 1913 (82–84). [4350]. 78711

Henslow, George. Plants in the Antarctic Continent. Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (123–124). [8000 *oa*]. 78712

——— Self versus cross fertilisation. Gard. Chron. London (Ser. 3) 1913 (154). [3500]. 78713

——— The prevention of, and the artificial ripening of fruits. Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (122–123). [1560 3000]. 78714

——— The plant and its environment. [An explanation of the origin of species.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (279). [3200 4700]. 78715

——— Preservation of colour in plant preservation. Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (327). [0090]. 78716

——— A new vegetable and its origin. [Note on the evolution of plants by variation, selection, etc.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (345–346). [4400]. 78717

——— The origin of species by self-adaptation. London Bot. J. R. Bot. Soc. **2** 1913 (129–130). [4600]. 78718

——— Fasciation. London Bot. J. R. Bot. Soc. **2** 1913 (131). [1800]. 78719

——— The senses of plants. London J. R. Hort. Soc. **38** 1913 (515–520). [3180]. 78720

Henslow, George. The evolution of plants and the directivity of life, as shown by vegetative structures. London J. R. Hort. Soc. **39** 1913 (338–343). [3000 4400]. 78721

——— The origin of life—undiscoverable. London J. R. Hort. Soc. **39** 1913 (39–45). [0000]. 78722

——— L'écologie au point de vue de l'évolution des végétaux. Traduit de l'anglais par Henry de Varigny. Scientia Bologna **13** 1913 (87–107). [3200]. 78723

——— *v.* Pratt, A.

Hepner, F. E. *v.* Loy, S. K.

Herbelin, Louis. A propos de *Gagea Liottardi.* Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **22** 1911 (149–152 av. 6 fig.). [6000 1000 8000 *df*]. 78724

[**Herdman,** William Abbot]. The minute life of the sea-beach. Liverpool Trans. Biol. Soc. **27** 1913 (60–66 figs. 8–11). [7400 8000 *de*]. 78725

——— and **Riddell,** William. The Plankton on the west coast of Scotland in relation to that of the Irish Sea. Part III. Liverpool Trans. Biol. Soc. **27** 1913 (344–371 with fig.). [7400 8000 *de* 9300]. 78726

——— **Scott,** Andrew and **Lewis,** H. Mabel. An intensive study of the marine plankton around the south end of the Isle of Man. Part VI. Liverpool Trans. Biol. Soc. **27** 1913 (372–408 with 6 figs. and pl.). [7400 8000 *de* 9300]. 78727

Hergt, [Bernhard]. Friedr. Christ. Heinr. Schönheit. Weimar Mitt. bot. Ver. N. F. H. **30** 1913 (109–114). [0010]. 78728

——— Eine 9-köpfige Frucht von *Papaver Rhoeas* L. Weimar Mitt. bot. Ver. N. F. H. **30** 1913 (129). [1800 1560]. 78729

——— Einfluss der Feuchtigkeit auf die Grösse der Kiefernadeln. Weimar Mitt. bot. Ver. N. F. H. **30** 1913 (129–130). 3160 3200 3010 6500 1060] 78730

Herke, Alexander. Einfluss verschiedener Wassermengen auf die Ernte und Qualität der Zuckerrübe. Wien OseterrUng. Zs. ZuckerInd.Landw. **41** 1912 (1–7). [3120 5400]. 78731

——— Ueber die Zusammensetzung verschieden grosser Zuckerrüben.

WienOesterUng. Zs. ZuckerInd.Landw. **41** 1912 (8–12). [1320 5400]. 78732

Hermann, F. Ein botanischer Ausflug nach Majorka. Berlin Verh. bot. Ver. **54** (1912) 1913 (239–257). [8000 *dg*]. 78733

Herpers. Zur Bekämpfung der Kohlhernie. Gartenwelt Berlin **17** 1913 (674–675). [4050 4350 5400]. 78734

Herre, Albert W. C. T. Supplement to the lichen flora of the Santa Cruz peninsula, California. Washington D.C. J. Acad. Sci. **2** 1911 (380–386). [7600 8000 *gi*]. 78735

Herrig, Friedrich. Beiträge zur Blattentwicklung einiger phanerogamer Pflanzen. Diss. Berlin (E. Ebering) 1913 (47). 23cm. [1060 2450 3010]. 78736

Herrmann, E. Biologische Schädlingsbekämpfung. Zs. Obstbau Dresden N.F. **39** 1913 (134–135). [4350 4100]. 78737

Herrmann, F. Untersuchungen über die Lebens- und Entwicklungsweise einiger für den Gartenbau schädlicher Insekten. Proskau Ber. Lehranst. Obstbau **1912** 1913 (140–141). [4100]. 78738

———— Ein neuer Schädling der Warmhäuser. Proskau Ber. Lehranst. Obstbau **1912** 1913 (141–143). [4100 4350 6000]. 78739

———— Versuche mit verschiedenen Fanggürteln zur Bekämpfung des Obstwicklers. Proskau Ber. Lehranst. Obstbau **1912** 1913 (143–144); D. Obstbauztg Stuttgart **1913** (458–459). [4350 4100]. 78740

———— Versuche zur Bekämpfung von Blattläusen. Proskau Ber. Lehranst. Obstbau **1912** 1913 (145–146). [4350 4100]. 78741

———— Versuche zur Bekämpfung der Kommaschildlaus (*Mytilaspis pomorum*). Proskau Ber. Lehranst. Obstbau **1912** 1913 (146–148). [4350 4100 5400]. 78742

———— Untersuchungen über die Aufspaltung von Löwenmaulrassen nach dem Mendelschen Gesetz. Proskau Ber. Lehranst. Obstbau **1912** 1913 (149–152). [3550 4410 4600 5400]. 78743

Herter, W[ilhelm]. José Arechavaleta. † am 16. Juni 1912. Monatschr. Kakteenk. Neudamm. **23** 1913 (125–127). [0010]. 78744

———— Zur Kritik neuerer Speciesbeschreibungen in der Mycologie. Über drei angeblich neue Aspergillaceen. Mycol. Centralbl. Jena **3** 1913 (286–290). [7700]. 78745

———— Achille Finet†. 1863–1913. Orchis Berlin **7** 1913 (98–99). [0010]. 78746

———— *v.* Hochreutiner, B. P. G.

Hertwig, Richard v. Die einzelligen Organismen. [In: Die Kultur der Gegenwart, hrsg. v. P. Hinneberg. Tl 3, Abt. 4, Bd 2.] Leipzig Berlin (B. G. Teubner), 1913 (1–38). [2640]. 78747

Hertzog. Neues von der elektrischen Hagelwehr. Weinbau, Mainz **31** 1913 (109). [4350]. 78748

Herwig. Der Eichenwicklerfrass in Westfalen. Allg. Forstztg Frankfurt a. M. **89** 1913 (316–319). [4100 4350 5400]. 78749

Herzfeld, A[lexander] und **Zablinsky,** K. Technologie der Zuckerarten. Jahrb. Chem. Braunschweig **22** (1912) 1913 (391–408). [3000]. 78750

Hesdörffer, Max. Obstblüte und Spätfröste. Gartenwelt Berlin **17** 1913 (279–280). [4150]. 78751

———— Leopold Graebener. Gartenwelt Berlin **17** 1913 (461–462). [0010]. 78752

Hesse, Eirch. Zur Technik der Methode des Nachweises von Keimen in Flüssigkeiten mit dem Berkefeld-Filter. Centralbl. Bakt. Jena Abt. I **70** Originale 1913 (331–334). [7700]. 78753

Hessel, Ewald. Beiträge zur Kenntnis der Bestandteile und Wirkungen der *Strophantus*drogen. Rostock SitzBer. natf. Ges. (N. F.) **5** 1913 II (137–179). [3120 5400 3100]. 78754

Heukels, H[endrik]. Nieuwe plantensoorten en nieuwe vindplaatsen van zeldzame planten in Nederland in 1913. [Neue Pflanzenarten und neue Fundorte von seltenen Pflanzen in Holland in 1913.] De Levende Natuur Amsterdam **18** 1913 (502–503 526–527 549–550). [5000 8000 *dd*]. 78755

Heuser, Emil und **Sieber,** Rudolf. Über die Einwirkung von Chlor auf Fichtenholz. Zs. angew. Chem. Leipzig **26** 1913 Aufsatztl (801–806). [3120]. 78756

Heuss, Robert. Einwirkung von Estern auf Hefen und andere Sprosspilze. Diss. München. Stuttgart (Druck v. L. Bohland) 1913 (V+96) 22 cm. [7700 3060 3100]. 78757

Hewitt, J. Lee. Rice blight. Agric. Exp. Sta. Arkansas Fayetteville Bull. No. **110** 1912 (447–459). [7900 4150 8000 *gi*]. 78758

———— Twig blight and blossom blight of the apple. [*Bacillus amylovorus.*] Agric. Exp. Sta. Arkansas Fayetteville Bull. No. **113** 1913 (493–505). [4050]. 78759

———— assisted by **Truax,** H. E. An unknown apple tree disease. Agric. Exp. Sta. Arkansas Fayetteville Bull. No. **112** 1912 (481–491 with ff.). [4050 7900]. 78760

Hewlett, Richard T[anner]. Microbiology and pathological chemistry and and microscopy, etc. Pharm. J. London (4) **36** 1913 (93–95 248–250, 398–400). [0090 7700]. 78761

Heyl, F. W. *v.* Loy, S. K.

Heyl, G[eorg] und **Kneip,** P. Der mikrochemische Nachweis der Embeliasäure. ApothZtg Berlin **28** 1913 (699). [3120]. 78762

—— —— Die Mikrosublimation von Flechtenstoffen. 1. Mitt. betr. *Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr. ApothZtg Berlin **28** 1913 (982–983). [3120 7600]. 78763

Heymons, [Richard], **Kolkwitz,** Richadr], **Lindau,** [Gustav], **Magnus,** P[aul], **Ulbrich,** [Eberhard]. Richtlinien zur Untersuchung der Pflanzen- und Tierwelt besonders in Naturschutzgebieten. (Naturdenkmäler. H. 1.) Berlin (Gebr. Borntraeger), 1912 [1913] (51) 22 cm. 0.50 M. [0090]. 78764

Hibbard, R. P. The antitoxic action of chloral hydrate upon copper sulphate for *Pisum sativum.* Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **38** 1913 (302–308); (Preliminary contribution) Rep. Michigan Acad. Sci. Lansing **15** 1913 (130–137 with 1 fig.). [3000 4150 3120]. 78765

Hickel, [Paul] R[obert] Sur la décurtation. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (620–621). [1010 3000 3280]. 78766

Hickson, Sydney J[ohn]. The larch saw-fly pest in the Lake District. Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (49–53). [4100]. 78767

Hiern, W[illiam P[hilip]. *Elymus arenarius* L. in South Devon. J. Bot. London **51** 1913 (257–258). [8000 *de*]. 78768

———— Fifth report of the Botany Committee. Plymouth Trans. Devon. Assoc. **45** 1913 (117–126). [3200 8000 *de*]. 78769

Hieronymus, G[eorg]. Neue *Selaginella*-Arten Papuasiens nebst allgemeinen Bemerkungen über das Vorkommen der Selaginellen in Papuasien. (C. Lauterbach, Beiträge zur Flora von Papuasien. II.) Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 (1–45). [6700 8000 *ia*]. 78770

———— Notes on two Selaginellas [*S. Commersoniana* Spring, and *S. Willdenowii* Baker]. J. Bot. London **51** 1913 (297–298). [6700]. 78771

———— *v.* Hochreutiner, B. P. G.

Higgins, B. B. The perfect stage of *Cylindrosporium* on *Prunus avium.* Science New York (N. Ser.) **37** 1913 (637–638). [7700]. 78772

Hilbert, R[ichard]. Botanische Mitteilungen von den Inseln Bornholm und Christiansö. Königsberg Schr. physik. Ges. **53** 1913 (276–279). [8000 *da*]. 78773

Hildebrand, Friedrich. Über eine ungewöhnliche Blütenbildung bei *Lilium giganteum.* Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (500–503). [1800 1500 6000 1060]. 78774

———— Über einen ungewöhnlichen Blütenstand von *Eremurus robustus.* Berlin Ber. D. Bot. Ges. **31** 1913 (503–507). [1800 1500 6000]. 78775

Hiley, W[ilfred] E. The values of different degrees of centrifugal force on geotropic stimuli. London Rep. Brit. Ass. **1912** [1913] (681–682). [3180]. 78776

———— On the value of different degrees of centrifugal force as geotropic stimuli. Ann. Bot. Oxford **27** 1913 (719–758 pl. 57–58 and 3 text-figs.). [0090 3180]. 78777

Hill, Arthur W[illiam]. The floral morphology of the genus *Sebaea*. Ann. Bot. Oxford **27** 1913 (479–489 pl. 35 and 2 text-figs. [1450 3500 5400]. 78778

Hill, E[llsworth] J[erome]. *Lycopodium porophilum* in the Dells of the Wisconsin. Fern Bull. Joliet Ill. **19** 1911 (1–3). [6700 8000 *gg*]. 78779

——— The rock relations of the cliff-brakes. Fern Bull. Joliet Ill. **20** 1912 (1–5). [6700 8000 *gg*]. 78780

——— Additions to the fern flora of Indiana. Fern Bull. Joliet Ill. **20** 1912 (25–26). [6700 8000 *gg*]. 78781

——— The fern flora of Illinois. Fern Bull. Joliet Ill. **20** 1912 (33–43). [6700 8000 *gg*]. 78782

Hill, George R., *jun.* Respiration of fruits and growing plant tissues in certain gases, with reference to ventilation and fruit storage. [With bibliography.] Agric. Exp. Sta. New York Ithaca Bull. No. **330** 1913 (373–408, with tables). [3080]. 78783

Hill, T[homas] G[eorge] and **de Fraine,** E[thel Louise]. A consideration of facts relating to the structure of seedlings. Ann. Bot. Oxford **27** 1913 (257–272 with 4 text-figs.). [1010 2450 3020]. 78784

Hille, Einar *v.* Euler, H.

Hillen, G. H. *v.* Tschirch, Alexander.

Hillier, J[ohn] M[asters]. Economic notes: Liverpool. Kew Bull. London **1913** (81–86). [3120]. 78785

——— Oil-seeds. Kew Bull. London **1913** (127–128). [3120]. 78786

——— Economic notes: Hull. Kew Bull. London **1913** (278–279). [3120]. 78787

Hillier, Louis. *Aplozia pumila* (With.) Dum. et *Aneura curvata* (Lindb.) Steph. dans le Jura. Rev. bryol. Cahan **39** 1912 (75–76). [7000 8000 *df*]. 78788

Hiltner, L[orenz]. Über die Wirkung der Sublimatbeizung des Winterroggens und des Winterweizens im Jahre 1912–13. Landw. Ann. Rostock N. F. **52** 1913 (382–384); Prakt. Bl. Pflanzenbau Stuttgart **11** 1913 (101–104); Wochenbl. landw. Ver. Bayern München **103** 1913 (348–349). [4350 4050 6000]. 78789

Hiltner, L[orenz]. Bericht über die Tätigkeit der K. Agrikulturbotanischen Anstalt München im Jahre 1912. Landw. Jahrb. Bayern München **3** 1913 (584–607). [0020 0060 4350]. 78790

——— Über den Wirkungskreis der K. Agrikulturbotanischen Anstalt. Landw. Jahrb. Bayern München **3** 1913 (726–741). [0060]. 78791

——— Über eine neue Methode der sogen. Wasserkultur. Prakt. Bl. Pflanzenbau Stuttgart **11** 1913 (17–21). [3060 0090]. 78792

——— Über den Einfluss des Humus, sowie einer Kohlensäuredüngung auf das Wachstum der Pflanzen. Prakt. Bl. Pflanzenbau Stuttgart **11** 1913 (45–52). [3160 3060]. 78793

——— Über die diesjährigen Auswinterungsschäden bei Klee und Roggen. Prakt. Bl. Pflanzenbau Stuttgart **11** 1913 (54–56). [4150]. 78794

——— Soll man die Keimfähigkeit der Sämereien in künstlichen Medien oder in Erde prüfen? Prakt. Bl. Pflanzenbau Stuttgart **11** 1913 (85–91, 104–106). [3750 0090]. 78795

——— und **Gentner,** G[eorg]. Über die Ergebnisse der Untersuchung des in Bayern im Jahre 1912 geernteten Hafers. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart **11** 1913 (61–67). [4000 6000]. 78796

—— —— Nachtrag zu dem Aufsatz "Über die diesjährigen Auswinterungsschäden bei Klee." Prakt. Bl. Pflanzenbau Stuttgart **11** 1913 (91–94). [4150]. 78797

—— —— Über die Beschaffenheit des im Jahre 1913 geernteten Getreidesaatgutes. Prakt. Bl. Pflanzenbau Stuttgart **11** 1913 (145–148). [4050 4350 6000 3750]. 78798

—— —— und **Maisch,** K. Untersuchungen über die Ernährungsverhältnisse unserer Kulturpflanzen. 1. Versuche über das Wachstum der Pflanzen in Nährlösungen. 2. Über den Einfluss des Humus (und der Kieselsäure) auf die Pflanzenernährung. Landw. Jahrb. Bayern München **3** 1913 (485–583). [3060 7700 4300 3120]. 78799

Hiltner, L[orenz], und **Korff,** [Gustav]. Neue Vorbeugungs und Bekämpfungsmassnahmen gegen den amerikanischen Stachelbeermehltau. Prakt. Bl. Pflanzenbau Stuttgart **11** 1913 (73–77). [4350 4050 5400]. 78800

——— und **Lang,** Fr. Feldversuche zur Feststellung der Kaliwirkung des Phonoliths. Prakt. Bl. Pflanzenbau Stuttgart **11** 1913 (13–16 38–41). [3060]. 78801

Himmelbaur. Die *Fusarium*blattrollkrankheit der Kartoffel. Wien OestUng. Zs. ZuckerInd. Landw. **41** 1912 (716–744, 944–976); **42** 1913 (711–736); Umschau Frankfurt a. M. **17** 1913 (1046–1047); Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **63** 1913 (70–72). [4050 5400 7700]. 78802

——— Die Berberidaceen und ihre Verwandtschaft auf Grund stammanatomischer Untersuchungen. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (663–665). [5400 1060 4700]. 78803

Hintikka, T. J. Pemphiginae-kirvoista meillä. [Über die Pemphiginen in Finnland.] Helsingfors Luonnon Ystävä **17** 1913 (61–68 mit **7** Fig.). [4100 8000 *dba*]. 78804

——— *Taphrina Cerasi* ja *Diplodia gongrogena.* [*Taphrina Cerasi* und *Diplodia gongrogena.*] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **39** 1913 (64 deutsch. Ref. 261). [4050 7700]. 78805

——— Emergenssimuodostumia, *Aristolochia Sipho.* [Emergensbildungen bei *Aristolochia Sipho.*] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **39** 1913 (64 deutsch. Ref. 253). [4150]. 78806

——— Zur Kenntnis der Emergenzen auf den Blättern von *Aristolochia Sipho* L'Hérit. Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart **23** 1913 (385–393). [1800 1060 5400 4300]. 78807

Hinze, [Gustav]. Beiträge zur Kenntnis der farblosen Schwefelbakterien. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (189–202 m. 1 Taf.). [7700 3120 8000 *dh*]. 78808

Hirsch, Paul *v.* Abderhalden, E.

Hirschberg, Georg. Zur Vertilgung der Herbstzeitlose. Landw. Umschau Magdeburg **5** 1913 (477–478). [4350]. 78811

Hissink, D. J. Die Festlegung des Ammoniakstickstoffs durch Permutit und Tonboden, und die Zugänglichkeit des Permutit-Stickstoffs für die Pflanze. Landw. Versuchstat. Berlin **82** 1913 (377–432 m. 1 Taf.). [3060]. 78812

Hitchcock, A[lbert] S[pear]. Mexican grasses in the United States National herbarium. Washington D.C. Smithsonian Inst. Cont. U. S. Nation. Herb. **17** Pt. 3 1913 (i–v 181–389 vii–xiv). [6000 8000 *gl*]. 78813

Hjelt, Hjalmar. Conspectus florae fennicae. Vol. IV. Dicotyledonae: Pars III. Violaceae—Elaeagnaceae. Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** No. 1 1911 (1–411). [8000 *dba*]. 78814

Hoberg, Aloys. Die kleine schwarze Waldameise als schädliches Forstinsekt. D. Forstztg Neudamm **28** 1913 (589–590). [4100 6500]. 78815

Hochreutiner, B[énédict] P[ierre] G[eorges]. Plantae Hochreutineranae. Etude systématique et biologique des collections faites par l'auteur au cours de son voyage aux Indes néerlandaises et autour du monde pendant les années 1903 a 1905. Avec la collaboration de plusieurs spécialistes. Genève Annu. Conserv. Bot. **15** et **16** (1911–1913) 1913 (145–247). [5400 6700 7000]. 78816

——— *Bakeridesia.* Un nouveau genre de Malvacées. Genève Annu. Conserv. Bot. **15** et **16** (1911–1913) 1913 (297–303 av. tab.). [5400]. 78817

——— Note sur le florale estivale des environs de Challes (Savoie). Genève Annu. Conserv. Bot. **15** et **16** (1911–1913) 1913 (304–308). [8000 *df*]. 78818

Höber, Rudolf und **Nast,** Otto. Weitere Beiträge zur Theorie der Vitalfärbung. Biochem. Zs. Berlin **50** 1913 (418–436). [3020 3040 3120 0090]. 78819

Hock, F[ernando]. Verbreitung der deutschen Gefässsporer und Nacktsamer. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 2 **31** 1913 (77–110). [6700 6500 8000 *dc*]. 78820

Hoefft, F. von *v.* Samec, M.

Höfker, [Hinrich]. Über die Folgen der Spätfröste mit besonderer Berücksichtigung des Aprilfrostes 1913. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn **22** 1913 [1914] (110–116). [4150]. 78821

——— Die Zedernarten. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn **22** 1913 [1914] (201–208). [6500]. 78822

Höppner, Hans. Die Utricularien der Rheinprovinz. Bonn Sitz-Ber. nathist. Ver. **1912** 1913 E (92–150). [5400 8000 *dc* 1000 3200]. 78823

——— Eine bemerkenswerte atlantische Pflanzengesellschaft bei Grefrath am Niederrhein. Niederrhein Düsseldorf **1913** (10–14). [8000 *dc*]. 78824

——— Flora des Niederrheins. Zum Gebrauch in Schulen und auf Ausflügen bearb. 3. verm. Aufl. Krefeld (H. Halfmann) 1913 (III+333). 18 cm. 2,50 M. [8000 *dc* 5000]. 78825

Hörold, R. Bericht über die Frostschäden in den Tagen vom 12. bis 15. April 1913. Gartenflora Berlin **62** 1913 (245–246). [4150]. 78826

Höstermann, [Gustav]. Parthenocarpische Früchte des Kürbis. Dahlem Ber. Gärtnerlehranst. **1912** 1913 (85–93). [3500 3600 3440 1560 5400]. 78827

——— Parthenocarpie der Tomaten. Dahlem Ber. Gärtnerlehranst. **1912** 1913 (93–105). [3500 3600 3440 1560 5400]. 78828

——— Brandbekämpfungsversuch. Dahlem Ber. Gärtnerlehranst. **1912** 1913 (107–111). [4350 4050 4150 6000]. 78829

Hof, A. C. Färberische Studien an Gefässbündeln. Ein Beitrag zur Chemie der Elektivfärbungen. Frankfurt a. M. Abh. Senckenb. Ges. **31** 1913 (463–482 m. 3 Taf.). [2450 3020 0090]. 78830

Hofeneder, Heinrich. Über eine neue, kolonienbildende Chrysomonadine. Arch. Protistenkunde Jena **29** 1913 (293–307 m. 1 Taf.). [7400 8000 *dk*]. 78831

Hoffmann. Kalkstickstoff zur Hederichbekämpfung. D. landw. Presse Berlin **40** 1913 (542). [4350]. 78832

——— Kalidüngung im inländischen Tabakbau. Ernährg d. Pflanze Berlin **9** 1913 (196–199). [3060 3120]. 78833

Hoffmann. Stickstoffdüngung im deutschen Tabakbau. Ill. landw. Ztg Berlin **33** 1913 (653–654). [3060 3120]. 78834

Hoffmann, Ferdinand. Verzeichnis der aus Anlass der diesjährigen Frühjahrs-Versammlung im Wirtshause zum St. Hubertus am Werbellinsee und in der Umgegend beobachteten höheren Pflanzen . . . Berlin Verh. bot. Ver. **54** (1912) 1913 ((9)–(14)). [8000 *dc*]. 78835

——— Verzeichnis der aus Anlass der diesjährigen Frühjahrs-Versammlung im Forsthause Kupferhammer bei Müllrose in der Nähe von Frankfurt a. O. beobachteten höheren Pflanzen. (Die Benennung der Arten wie in Ascherson und Graebner, Flora des Norddeutschen Flachlandes Berlin 1898–99.) Berlin Verh. bot. Ver. **55** 1913 ((26)–(35)). [8000 *dc*]. 78836

Hoffmann, Fr. *v.* Gildemeister, E.

Hoffmann, M. Das Gesetz vom Minimum. Bericht über ein Preisausschreiben der D. L.-G. Berlin Arb. D. LandwGes. H. **245** 1913 Anh. (1–117 m. 1 Taf.). [3060]. 78837

——— Statische Untersuchungen. Festschrift zum 70. Geburtstag von Ökonomierat Vilbrans-Calvörde Berlin Arb. D. LandwGes. H. **251** 1913 (IV+182 m. 1 Taf.). [3060]. 78838

——— Zur Frage der Rückwanderung der Nährstoffe bei Gründungungspflanzen Berlin Mitt. D. LandwGes. **28** 1913 (486–488). [3060 3120]. 78839

Hofmann, Amerigo. Aus Formosa. Ergebnisse einer Studienreise im Jahre 1909. Wien Mitt. Geogr. Ges. **55** 1912 (600–638 mit 5 Taf.). [8000 *ec*]. 78840

Hofmann, Herm. *Potentilla Gaudini* Gremli in Sachsen. Allg. bot. Zs. Karlsruhe **19** 1913 (74–75). [5400 8000 *dc*]. 78841

Hofmann, Julius V. Aerial isolation and inoculation with *Pythium Debaryanum*. Phytopathol. Ithaca N.Y. **2** 1912 (**273**). [7700 4050]. 78842

Hofmann, K[leophas]. Die Bacillarien der Kieselgur und der Abwässer der Kaiserquelle in der Soos. JahrBer. SaatsRealschule u. Staats-Reform-Realgymnasium im 8. Bez. Wiens **8. 1912–13.** Wien 1913 (3–17 mit 1 Taf.). [7400 8500]. 78843

Hoiningen *gen.* **Huene,** *Frhr.* v. Dendrologische Notizen aus Estland. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn. **22** 1913 [1914] (314). [4150 4100 6500]. 78844

Holde, D[avid]. Untersuchung der Kohlenwasserstofföle und Fette sowie der ihnen verwandten Stoffe. 4. verb. u. verm. Aufl. der „Untersuchung der Mineralöle und Fette sowie der ihnen verwandten Stoffe". Berlin (J. Springer) 1913 (XVI+596). 21 cm. Geb. 18 M. [3120]. 78845

Holdefleiss, P[aul]. Die Beziehungen zwischen der Pflanzen- und Tierzüchtung in ihren Arbeitsmethoden und gemeinsamen Aufgaben im Anschluss an Vererbungsversuche mit Mais und Hühnern. Flugschr. D. Ges. Züchtgskunde Hannover **25** 1913 (1–14) [4600 4410]. 78846

———— Professor Dr. Max Fischer†. Ill. landw. Ztg. Berlin **33** 1913 (679). [0010]. 78847

———— Über Züchtungs- und Vererbungsfragen beim Rotklee. Kühn-Arch. Berlin **3** 1913 (81–115). [4600 4410 5400 1560 3500 3550]. 78848

———— Ungewöhnliches Auftreten von Steinbrand am Winterweizen. Landw. Umschau Magdeburg **5** 1913 (752). [4050 6000]. 78849

———— Über den Stand der Rübennematodenfrage. Landw. Umschau Magdeburg **5** 1913 (1101–1102). [4100 4350 5400]. 78850

Holden, H[enry] S[mith]. On the occlusion of the stomata in *Tradescantia pulchella.* Ann. Bot. Oxford **27** 1913 (369–370 with 1 text-fig.). [2450 4200 6000]. 78851

———— On some abnormal specimens of *Dictyota dichotoma.* Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **57** No. 9 1913 (1–6 with 3 figs.). [1800 7400]. 78852

Holden, Ruth. Some fossil plants from Eastern Canada [with special reference to the genera *Tylodendron* and *Voltzia*]. Ann. Bot. Oxford **27** 1913 (243–255 pl. 22–23). [6500† 8000 *gd*]. 78853

———— Contributions to the anatomy of mesozoic conifers. No. 1. Jurassic coniferous woods from Yorkshire. Ann. Bot. Oxford **27** 1913 (533–545 pl. 39–40). [2450 6500† 8000*de*]. 78854

Holden, Ruth. Anatomy as a means diagnosis of spontaneous plant hybrids. Science New York (N. Ser.) **38** 1913 (932–933). [3550 5000]. 78855

Holländer, Felix. Versuche mit nackter Gerste. Wochenschr. Brau. Berlin **30** 1913 (135–136). [3750]. 78856

Holland, H. Die Entwicklung und der Stand der Anbauversuche mit fremdländischen Holzarten in den Staatswaldungen Württembergs. Natw. Zs. Landw. Stuttgart. **11** 1913 (300–335). [3200 8000 *dc*]. 78857

———— Über den Anbau der Ho-Magnolie, *Magnolia hypoleuca.* Mitt. D. dendr. Ges. Bonn. **22** 1913 [1914] (83–84). [5400 8000 *dc*]. 78858

Hollick, Arthur. The fossil flora of New York and vicinity. New York J. Bot. Gard. **11** 1910 (15–19 with fig.). [8000 *gg*], 78859

———— Additions to the paleobotany of the Cretaceous formation on Long Island. No. 3. New York Bull. Bot. Gard. **8** 1912 (154–170 with pls.). [5400 6500 8000 *gl*]. 78860

———— Lester Frank Ward. Science New York (N. Ser.) **38** 1913 (75–77). [0010]. 78861

———— Burnham's Flora of the sand barrens of southern Staten island. Torreya New York **13** 1913 (274–275). [8000 *gg*]. 78862

Hollinshead, Martha H. Notes on the seedling of *Commelina communis* L. Philadelphia Trans. Proc. Bot. Soc. Penn. **2** 1911 (275–287, with pls.). [1560 1010]. 78863

Hollós, László. Kecskemét vidékének gombái. [Die Pilze der Umgebung von Kecskemét.] Math. Termt. Közlem. Budapest **32** 1913 (179–325). [7700 8000 *dk*]. 78864

Holloway, S. Fungus foray to Epping Forest. School Nat. Stud. London **8** 1913 (98). [8000 *de*]. 78865

Hollrung, M[ax]. Jahresbericht über das Gebiet der Pflanzenkrankheiten. Bd. 14: Das Jahr 1911. Berlin (P. Parey) 1913 (VIII+410). 26 cm. [4000 0020 4350]. 78866

Holm [Herman] Theo[dor]. Anatomical structure of the olive (*Olea europea*). *In*: Mason, S. C. Drought resistance of the olive in the southwestern states. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **192** 1911 (47–53, with ff.). [2450 5400]. 78867

Holma, Harri. Assyr. bûṣinnu; 1. *Verbascum*; 2. Docht. Oriental. Literaturztg Leipzig **16** 1913 (291–292). [0070 5400]. 78868

Holmes, E[dward] M[orrell]. *Agathosma trichocarpa* n. sp. [from Cape Colony]. [M. **12** 72294.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (76–78 pl. 2). 78869

——— A new Japanese *Grateloupia* [*G. subpectinata*]. [M. **12** 72295.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (78 pl. 3). 78870

——— The myrrh plant [*Commiphora Myrrha*]. J. Bot. London **51** 1913 (223–224). [5400 8000 *fb*]. 78871

——— Sweet or non-pungent Cayenne pepper [*Capsicum tetragonum*, Mill]. Pharm. J. London (4) **36** 1913 (626–627). [1560 5400]. 78872

——— *Lathyrus sativus*: a poisonous horse pea. Pharm. J. London (4) **36** 1913 (795–796 837 925). [3130 5400]. 78873

——— *Lignum nephriticum* [its botanic source uncertain]. Pharm. J. London (4) **36** 1913 (898). [5400]. 78874

——— The botanical source of Siam benzoin [*Styrax tonquinense* Craib]. Pharm. J. London (4) **37** 1913 (804–806 4 figs.). [5400]. 78875

——— The varieties of the saffron crocus. Pharm. J. London (4) **37** 1913 (941–943, 5 figs.). [6000]. 78876

——— *v.* Small, J.

Holt, G. A. Additions to Manx grasses. Douglas Proc. Isle of Man N. H. Soc. n.s. **1** 1913 (445–446). [8000 *de*]. 78877

Holtz, Heinrich. Ueber Kapoksamen und Kapoköl. Diss. Jena. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1913 (68 m. 1 Taf.) 23 cm. [3120 5400]. 78878

——— *v.* Matthes, H.

Honing, J[an] A[ntonie]. Over de beweerde onvatbaarheid van *Nicotiana rustica* voor slijmziekte. [Ueber die behauptete Unempfänglichkeit von *Nicotiana rustica* für Schleimkrankheit.] Medan Meded. Deli Proefstation **7** 1912 (95–98). [4050 5400 7700]. 78879

——— Over rottingsbacteriën uit slijmzieke tabak en djatti en enkele andere van slijmziekte verdachte planten. [Ueber Fäulnisbakterien aus schleimkrankem Tabak und Djatti und einigen anderen der Schleimkrankheit verdächtigen Pflanzen.] Medan Meded. Deli Proefstation **7** 1912 (223–253). [4050 5400 7700]. 78880

——— Een tweetal gebreken van het in Deli gebruikte *Crotalaria*zaad. [Ein Paar Mängel des in Deli gebräuchlichen *Crotalaria*samens.] Medan, Meded. Deli Proefstation **7** 1912 (395–416, mit 2 Fig.). [3750 5400]. 78881

——— Een geval van slijmziekte, dat geen slijmziekte was. [Ein Fall von Schleimkrankheit, der keine Schleimkrankheit war.] Medan Meded. Deli Proefstation **7** 1912 (465–468). [4000 5400]. 78882

——— Über Fäulnisbakterien aus kranken Exemplaren von einigen tropischen Nutzpflanzen (Tabak, Sesam, Erdnuss, Djatti und *Polygala butyracea* Heckel). Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **37** 1913 (364–384 m. 1 Taf.). [7700 4050 5400 8000]. 78883

——— Hoe moet men trachten een tabaksras te verkrijgen, dat immuun is tegen slijmziekte? [Wie soll man versuchen eine Tabak-Rasse zu bekommen, die immun ist gegen Schleimkrankheit?] Medan Meded. Deli Proefstation **8** 1913 (12–21). [4350 4600 5400]. 78884

——— Ueber die Identität des *Bacillus Nicotianae* Uyeda mit dem *Bacillus solanacearum* Smith. Nijmegen Rec. Trav. Bot. Néerl. **10** 1913 (85–136 mit 3 Fig.). [7700]. 78885

Hoock, G[eorg]. Bericht über den alpinen Garten bei der Lindauer Hütte im Gauertal. [Nebst]: Sundermann, F., Blühende Pflanzen, aufgenommen am 1. Juni 1913. Ber. Ver. Schutz Alpenpfl. Bamberg **13** (1913) 1914 (22–26). [0060 3350]. 78886

Hooker, R[eginald] H. *v.* Clark, J. E.

Hooper, C[ecil] H. The pollination of fruit-trees and its bearing on planting. Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (393–394 420). [3500]. 78887

Hooper, David. Notes on Indian drugs [and their botanic source]. Pharm. J. London (4) **37** 1913. [5400 8000 *ef*]. 78888

Hopffe, Anna. Beitrag zur Kenntnis der normalen Magen-Darm-Flora des Pferdes, unter besonderer Berücksichtigung der anaëroben Proteolyten. Zs. Infekt-Krankh. Haustiere Berlin **14** 1913 (307–315, 383–404). [7700]. 78889

Hopkins, Lewis S. *Lycopodium Selago* from Ohio. Amer. Fern J. Port Richmond N.Y. **2** 1912 (46–49 with pl.). [6700 8000 *gg*]. 78890

——— Further notes on the fern flora of Ohio. Amer. Fern J. Port Richmond N.Y. **2** 1912 (115–119). [6700 8000 *gg*]. 78891

Hopkinson, John. Report on the phenological observations in Hertfordshire for the year 1911. Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **15** 1913 (23–28). [3350 8000 *de*] 78892

Hori, S[eitaro]. A new leaf rust [*Puccinia Pruni-Persicae*] of peach. Phytopathol. Ithaca N.Y. **2** 1912 (143–145, with 2 pls.). [4050 8000 *ec* 7700]. 78893

Horne, W[illia]m Titus. Fungous root rot [caused by *Armillaria mellea*]. California Mon. Bull. St. Comm. Hort. Sacramento **1** 1912 (216–225) ff. 85–91. [4050 7700]. 78894

——— **Parker,** Wm. B. and **Daines,** Lyman L. The method of spreading of the olive knot disease. [*Bacterium Savastanoi*]. Phytopathol. Ithaca N.Y. **2** 1912 (101–105 with 1 pl.). [4050 4350]. 78895

Horowitz, Arthur. Repetitorium der Botanik für Chemiker, Pharmazeuten und Mediziner. 3. Aufl. neu bearb. von Wilhelm Alexander. Berlin (R. Trenkel) 1913 (IV+364). 19 cm. Geb. 3,80 M. [0030]. 78896

Horowitz, L. Ergebnisse der bakteriologischen Untersuchungen der Newabucht, mit besonderer Berücksichtigung der Bakterienarten, die als Indicatoren für Verunreinigung eines Wassers gelten können. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **38** 1913 (524–535). [7700 8000 *dba*]. 78897

Horton, Edward *v.* Armstrong, H. E.

Horwood, A[rthur] R[eginald]. Vestigial floras. J. Ecology Cambridge **1** 1913 (100–102); London Rep. Brit. Ass. **1912** [1913] (686–687). [3200 8000 *de*]. 78898

——— The preservation of our wild plants. School Nat. Stud. London **8** 1913 (56). [0060 8000 *de*]. 78899

——— The state protection of wild plants. Sci. Progr. London **7** 1913 (629–637). [8000 *de*]. 78900

——— The progress of plant protection. Selborne Mag. and Nature Notes London **24** 1913 (229–231). [0020 8000 *de*]. 78901

——— The story of plant life in the British Isles. London (Churchill) 1913 (xiv+254) 6s. 6d. net. [8000 *de*]. 78902

Hosseus, Carl Curt. *Helleborus niger* dans les environs de Berchtesgaden (Bavière). Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **22** 1911 (162–169). [5400 1500 4500]. 78903

——— Botanische und kolonialwirtschaftliche Studien über die Bambusstaude. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 2 **31** 1913 (1–69). [6000]. 78904

——— Durch König Tschulalongkorns Reich. Eine deutsche Siam-Expedition. Stuttgart (Strecker & Schröder) [1913] (XII+219 m. Taf.). 30 cm. 15 M. [8000 *ee*]. 78905

Houard, A. Une plante textile du Soudan. Le Kien (*Vigna Catjang*). L'agriculture pratique des pays chauds Paris **13** 1913 1er semest. (277–291). [1000 5400]. 78906

Houard, C. Sur les Oocécidies des Cryptogames. Caen Bul. Soc.. linn. (sér. 6) **4** 1912 (107–118 av. 4 pl.). [4100]. 78907

——— Sur des zoocécidies des Cryptogames. Caen Bul. soc. linn. (sér. 6) **4** 1913 (118 av. 5 fig.). [1500]. 78908

Houard, C. Les collections cécidologiques du laboratoire d'entomologie du muséum d'histoire naturelle de Paris. Galles d'Algérie et de Tunisie. Marcellia Avellino **12** 1913 (3–12); Galles du Dr. P. Marchal *t.c.* (13–26); Galles du Maroc *t.c.* (35–41); Galles de Burséracées *t.c.* (57–75); Galles d'Afrique et d'Asie *t.c.* (102–117). [4300]. 78909

——— Les Galles de l'Afrique occidentale française. VI Cécidies du Hant-Senegal-Niger. Marcellia Avellino **12** 1913 (76–101). [4300]. 78910

Houard, Roll. Recherches anatomiques sur les cécidies foliaires marginales. Marcellia Avellino **12** 1913 (124–144). [4300]. 78911

Houston, David. Science in relation to horticulture. Hybridisation. Garden London **77** 1913 (67–68); The ripening of fruit *t.c.* (95–96); Treatment of disease in plants *t.c.* (215–216); Sleeping disease in tomato plants [caused by *Fusarium Lycopersici*] *t.c.* (447). [3550 1560 3000 4050 4350]. 78912

——— The apple sucker [*Psylla mali*]. How fruit trees are attacked: brief life history of the pest. Garden London **77** 1913 (121–122 with 6 figs.). [4100]. 78913

Houston, J. D. Rare mosses in countries Antrim and Derry. Irish Nat. Dublin **22** 1913 (44). [8000 *de*]. 78914

Howe, Marshall A[very]. Report on a botanical visit to the Isthmus of Panama. New York J. Bot. Gard. **11** 1910 (30–44 with ff.). [8000 *hb*]. 78915

——— A little-known mangrove of Panama. [*Pelliciera Rhizophorae*]. New York J. Bot. Gard. **12** 1911 (61–72 with ff.). [5400 8000 *hb*]. 78916

Howe, R[eginald] Heber, *jun.* A monograph of the North American Usneaceae. [Part 1.] St. Louis Mo. Bot. Gard. Rep. **23** 1912 (133–146 with pl.). [7600 8000 *g*]. 78917

——— A further note on the Linnean herbarium. Torreya New York **13** 1913 (77–78). [0060]. 78918

[**Hryniewiecki,** B. B.] Гриневецкій, Б. Б. О накожденіи *Vicia abbreviata* Fischer ex Spreng. на Кавказѣ. [Über das Vorkommen von *Vicia abbreviata* Fischer ex Spreng. im Kaukasus]. Jurjev Acta horti bot. **14** 1913 (13–14). [8000 *dbd* 5400]. 78919

——— Памяти проф. Франца Михайловича Каменскаго. [Franz Kamieński Nekrolog und Schriftenverzeichnis.] Jurjev Acta horti bot. **14** 1913 (82–91 mit Portr.). [0010]. 78920

——— Анатомическія изслѣдованія надъ устьицами. [Anatomische Studien über die Spaltöffungen.] Jurjev Schrift. Naturf. Ges. **21** 1913 (1–135 deutsch. Rés. 128–130 332 fig.). [2450 3200 4700]. 78921

——— Празднованіе 25-лѣтія научной дѣятельности Н. И. Кузнеоцва. [Die Feier des 25 jährigen Jubilaeums der wissenschaftlichen Tätigkeit von N. J. Kuznecov.] Tiflis Trd. bot. Sada **12** 2 1913 (21–56). [0010]. 78922

——— Восточная граница бука въ Европѣ. [Die Ostgrenze der Buche in Europa.] Tiflis Trd. bot. sada **12** 2 1913 (73–88 mit 1 Karte). [5400 8000 *db*]. 78923

Hua, Henri. Notice sur Henri de Boissieu. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (673–681). [0010]. 78924

Hubbard, F[rederic] Tracy. On *Eragrostis cilianensis* (All.) Vignolo Lutati. Phil. J. Sci. Manila C. Bot. **8** 1913 (159–161). [6000]. 78925

——— A *Panicum* unreported in New England. [*P. oligosanthes* Schultes, in Massachusetts.] Rhodora Boston **15** 1913 (64). [8000 *gg* 6000]. 78926

Huber, K[arl]. Die Durchführung von Obstbaum - Düngungsversuchen. Vortrag . . . D. Obstbauztg Stuttgart **1913** (149–158). [3060]. 78927

——— Zur Frage der Düngung der Obstbäume. Die hauptsächlichsten Kunstdüngemittel und deren Anwendung. Vortrag . . . D. Obstztg Stuttgart **1913** (428–432). [3060]. 78928

——— Die Geheimmittel zur Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten. 2. Aufl. Leipzig (H. Dege i. Komm.) 1913 (40) 22 cm. 1 M. [4350]. 78929

Hübbenet, E. *v.* Kostyčev, S.

Hübner, Felix. Hederichvertilgung durch feingemahlenen Kainit. Breslau Zs. LandwKammer **17** 1913 (1267–1268). [4350 5400]. 78930

Huene, *Frhr.* von *v.* Hoiningen.

Hugues, Carlo. Frutticoltura ed orticoltura industriali. Casale (ditta C. Cassone) 1913 (VIII+70) 18 cm. [0060]. 78931

Hull, Edwin D. *Botrychium obliquum* and var. *dissectum* in Berrien co., Michigan. Torreya New York **13** 1913 (112). [8000 *gg* 6700]. 78932

——— Observations on *Calopogon pulchellus* in Lake co., Indiana. Torreya New York **13** 1913 (255–257). [3200 6000]. 78933

Hume, John. Ray florets in the disc of *Chrysanthemum.* Knowledge London **36** 1913 (409 fig. 505). [1800 5400]. 78934

Hume, Margaret. On the presence of connecting threads in graft hybrids. N. Phytol. London **12** 1913 (216–221). [2700 3600]. 78935

Humphrey, G[eorge] C[olvin] *v.* Hart, E. B.

Hundeshagen, Franz. Ueber blauen Chile-Salpeter. Eine Berichtigung. Zs. öff. Chem. Plauen **19** 1913 (72–73). [7400]. 78936

Hunger, F[riedrich] W[ilhelm] T[obias]. Een mutatieproef met *Oenothera Lamarckiana* in de tropen. [Ein Mutationsversuch mit *Oenothera Lamarckiana* in den Tropen.] Amsterdam Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk. (ser.2) **7** 1913 (199–201). [4500 5400]. 78937

——— Recherches expérimentales sur la mutation chez *Oenothera Lamarckiana* exécutées sous les tropiques. Buitenzorg Ann. Jard. Bot. **12** 1913 (92–113 avec 16 pl.). [4500 5400]. 78938

Hunt, Thomas F. The importance of nitrogen in the growth of plants. Proceedings of the Twenty-Seventh Annual Meeting, the Society for the Promotion of Agricultural Science Baton Rouge 1906 (39–49 with table). [3060]. 78939

Huntemann. Die plattdeutschen Namen unserer Kulturgewächse und der wildwachsenden Arten im Oldenburgischen und in der Provinz Hannover. Oldenburg Arb. LandwKammer H. **8** 1913 (1–80). [0070]. 78940

Hurst, C[harles] C[hamberlain]. The application of genetics to orchid breeding. [With discussion.] London J. R. Hort. Soc. **38** 1913 (411–430 figs. 143–146). [0090 3550 4410 6000]. 78941

Hus, Henri. Fasciation in *Oxalis crenata* and experimental production of fasciations. London Bot. J. R. Bot. Soc. **2** 1913 (111–112). [1800 5400]. 78942

——— The character of the endosperm of sugar corn. Science New York (N. Ser.) **37** 1913 (940–941). [4410 6000]. 78943

Hutchinson, H[enry] B[rougham]. Studies on nitrogen assimilation by free-living organisms. London Rep. Brit. Ass. **1912** [1913] (740–741). [3060]. 78944

——— The partial sterilisation of the soil by means of caustic lime. J. Agric. Sci. Cambridge **5** 1913 (320–330 pl. 14). [3060 3160]. 78945

——— *v.* Russell, E. J.

Hutchinson, J[ohn]. [Descriptions of plants, including *Aster Purdomii* n. sp.]. Bot. Mag. London (Ser. 4) **9** 1913 (8472 8474 8476 8496 8502 8508 8510 8524 8529). [5400 8000 *eb*]. 78946

——— [Descriptions of *Spondianthus Preussii,* Engl., *Gardenia sokotensis,* Hutchinson, *Boswellia odorata,* Hutchinson, and *Parthenium argentatum* A. Gray.] Hook. Ic. Pl. London *t.* 2986 2991 2997 2998. [5400 8000 *fg*]. 78947

——— *v.* Dyer, Sir W. T. T. Thiselton- ; Prain, D. ; Sprague, T. A.

Huth, W. Über die Epidermis von *Mariopteris muricata.* Palaeont. Zs. Berlin **1** 1912 (7–14 m. 2 Taf.) ; Berlin Zs. D. geol. Ges. **65** 1913 Monatsber. (143–155). [2450 6700†]. 78948

——— Beiträge zur Kenntnis der Carbongattung *Mariopteris* und ihrer Arten. Berlin Zs. D. geol. Ges. Monatsber. **65** 1913 (372–387 m. 1 Tab.). [6700†]. 78949

Huumonen, M. E. Kasvito- ja kasvullisuusmuistiinpanoja luonnontieteellisistä maakunnista Lkem, Ob ja Om. [Notizen über Flora und Vegetation in Lkem, Ob und Om, Finnland.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **39** 1913 (152–164 deutsch. Ref. 260). [8000 *dba*]. 78950

——— Muistiinpanoja Sükajoki-ja Temmesjokivarren tulvaniitty kasvullisuudesta. [Notizen über die Vegetation der Denudationswiesen an den Ufern des Sükajoki und des Temmesjoki.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **39** 1913 (165–175 deutsch. Ref. 260). [8000 *dba*]. 78951

——— Oulun ja sen lähimmän ympäristön painolasti- ja satunnaiskasvisto vv. 1910–12. [Adventivpflanzen aus der Gegend der Stadt Uleåborg in den Jahren 1910–1912.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **39** 1913 (175–180 deutsch. Ref. 257). [3280 8000 *dba*]. 78952

Hy, [Felix Charles]. Floraison hivernale. Pars Bul. soc. bot. **60** 1913 (44–45). [3350 8000 *df*]. 78953

Ibele, J. Zur Chemie der Torfmoose (*Sphagna*). (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (74–77). [7000 3120]. 78954

Iches, Lucien. La faune et la flore de Desaguadero, province de Mendoza, République Argentine. Paris Bul. soc. nat. acclim. **59** 1912 (216–219). [8000 *hi*]. 78955

[**Ignatjev,** B. V.] Игнатьевъ, Б. В. Ботаническія экскурсіи въ Малаховкѣ и ея окрестностяхъ (съ прилож.: Микологическая флора удѣльнаго еловаго лѣса при станціи „Малаховка" Моск. Казанск. жел. дороги). [Botanische Excursionen in Malachovka und Umgebung. Mit Anhang: Mycologische Flora des Fichtenwaldes bei der Station Malachovka.] Jestestv. i geogr. Moskva **18** 1913 3 (52–67) 4 (26–37). [8000 *dbc*]. 78956

Ihle, Paul. Biologien heimischer Schmetterlinge. Schädlinge in Garten, Feld u. Wald. Farbige Abbildungen nach Naturaufnahmen. Ser 3. Frankfurt a. M. (Böhler-Recke) 1913 (je 10 Taf.). 24 cm. Die Serie 7, 60 M. [4100]. 78957

Iishiba, N. Review of the *Frullania* in Japan. Bot. Mag. Tokyo **26** 1912 (31–37). [7000]. 78958

[**Iljin,** V. S.] Ильинъ, В. С. Регулировка устьицъ въ связи съ измѣненіемъ осмотическаго давленія. [Le travail des stomates comme fonction de la pression osmotique]. St. Peterburg Bull. Ac. sc. (6 sér.) **7** 1913 (855–874 avec fig.). [3040]. 78959

——— Задачи изученья сравнительнаго испаренія растеній. [Etudes sur la respiration comparée des plantes.] St. Peterburg Bull. Ac. sc. (6 sér.) **7** 1913 (937–965 22 fig.). [3080]. 78960

Iltis, Hugo. Über eine Symbiose zwischen *Planorbis* und *Batrachospermum*. Biol. Centralbl. Leipzig **33** 1913 (685–700). [3220 7400]. 78961

Immendorff, H[einrich]. Neuere Kalidüngemittel und ihre Brauchbarkeit. Berlin Arb. D. Landw-Ges. H. **245** 1913 (311–322). [3060]. 78962

——— Neuere Stickstoffdüngemittel und ihre Bedeutung. [Experimentalvortrag.] Berlin Arb. D. LandwGes. H. **245** 1913 (323-342). [3060]. 78963

——— Die Wiesen und Weiden der Unstrutniederung und der unteren Bode, die von endlaugenhaltigem Flusswasser beeinflusst erscheinen können. Kali Halle **7** 1913 (257–265). [3200 4150]. 78964

Immisch, W. Aus der Stammesgeschichte der höheren Pflanzen. Welt u. Wissen Berlin **4** 1913 (533–536). [4700]. 78965

[**Imšeneckij,** A. Z.] Имшенецкій, А. З. Ботаническія изслѣдованія въ южной половинѣ Смоленскаго уѣзда. [Botanische Forschungen im südlichen Teil des Kreises Smolensk.] Moskva Bull. Soc. nat. **25** 1–3 (1911) 1912 (God. otč. 92). [8000 *dbc*]. 78966

——— Матеріалы для флоры Смоленской губерніи. 1. Къ исторіи изученія флоры Смоленской губерніи. [Beiträge zur Flora des Gouvernements Smolensk. 1. Zur Geschichte der Forschungen über die Flora des Gouv. Smolensk.] Smolensk Trd. Obšč. izuč. gub. **1** 1913 (1–52). [8000 *dbc*]. 78967

im **Thurn,** *Sir* Everard [Ferdinand]. The coco-nut palm (*Cocos nucifera*, Linn.). London J. R. Hort. Soc. **39** 1913 (324–329 figs. 124–129). [6000]. 78968

Ingham, W[illiam]. Botany [of Stamford Bridge]. Naturalist London **1913** (300–301); Mosses and hepatics [at Stamford Bridge]. *t.c.* (301–302). [8000 *dc*]. 78969

——— Mosses and hepatics [of great Ayton]. Naturalist London **1913** (328–329). [8000 *de*]. 78970

Ippolito, (**D'**), Giulio. Sulla immunità delle piante ad alcaloide per i proprî veleni. Modena Staz. sper. agr. ital. **46** 1913 (393–414). [3000]. 78971

——— Lavori di selezione del frumento compiuti alla R. Stazione agraria di Modena dal 1910 al 1913. Modena Staz. sper. agr. ital. **46** 1913 (446–460). [4600]. 78972

——— La *Cuscuta arvensis* Beyr. ed i suoi ospiti. Modena Staz. sper. agr. ital. **46** 1913 (540–549). [4050]. 78973

——— Esperienze di concimazione con polisolfuro di calce e manganese. Modena Staz. sper. agr. ital. **46** 1913 (607–614). [3040]. 78974

Irk, Karl. Ueber den Oelgehalt der ungarischen Oelrosen. Pharm. Zentralhalle Dresden **54** 1913 (591–592). [3120]. 78975

Irmscher, E[dgar]. Neue Begoniacen Papuasiens mit Einschluss von Celebes. (C. Lauterbach, Beiträge zur Flora von Papuasien. III.) Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 (335–383). [5400 8000 *ia eg ib*]. 78976

[**Isačenko,** B. L.] Исаченко, Б. Л. О клубенькахъ на корняхъ *Tribulus terrestris* L. [Über die Wurzelknöllchen bei *Tribulus terrestris* L.] St. Peterburg Bull. jard. bot. **13** 1913 (24–30 deutsch. Res. 30–31 mit 4 Abbild.). [1210 5400 3220]. 78977

[**Ispolatov,** E.] Исполатовъ, **Е.** Новыя свѣдѣнія о флорѣ Псковской губерніи. [Neue Beiträge zur Kenntnis der Flora des Gouvernements Pskov.] Tiflis Trd. bot. sada **12** 2 1913 (89–97). [8000 *dbc*]. 78978

Issel, Arturo. Naturalisti e viaggiatori liguri nel secolo XIX. Atti Soc. ital. progr. sc. Sesta riunione Genova Ottobre 1912. Roma 1913 (33–58). [0010]. 78979

Issel, Raffaele. Per lo studio degli organismi umicoli. Bios Genova **1** 1913 (149–153). [3235]. 78980

——— Per una serie di manuali sulla flora e fauna dei nostri mari. Bios Genova **1** 1913 (155). [8500]. 78981

Issler, E[mil]. Der Pflanzenbestand der Wiesen und Weiden des hinteren Münster- und Kaysersbergertals. Versuch einer Beschreibung der Wiesen- und Weidenflora der hohen Vogesen auf pflanzengeographischer Grundlage. Colmar (Strassburger Druckerei u. Verl.-Anst.) 1913 (176). 21 cm. 3,50 M. [8000 *dc df* 3200]. 78982

Istvánffi, Gyula. A szőlő peronosporájának lappangási idejéről, tekintettel a védekezésre. [Über die Inkubationsdauer der *Plasmopara* der Rebe mit Rücksicht auf die Bekämpfung der Blattfallkrankheit.] Bot. Közlem. Budapest **12** 1913 (1–7 (1)–(3)). [3225 3350 4050 4350 5400 7700]. 78983

——— und **Pálinkás,** Gy. Untersuchungen über den falschen Mehltau (*Plasmopara viticola*) der Weinrebe. Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart **23** 1913 (449–463). [4050 7700 3225 5400]. 78984

Iterson, *Jr.*, G[errit] van. De vezelcultur op Java en het vezelcongres met tentoonstelling te Soerabaia in 1911 gehouden. [Die Faserkultur auf Java und der Faserkongress mit Ausstellung im Jahre 1911 in Soerabaia.] 's Gravenhage Versl. Meded. Afd. Handel van het Depart. v. Landbouw Nijverheid en Handel **1913** 1 (1–240 mit 51 Taf.). [2450 5400 6000 6700 8000 *eg*]. 78985

Ito, Seiya and **Sawada,** Kenkichi. A new *Exobasidium*-disease of the tea-plant. Bot. Mag. Tokyo **26** 1912 (237–241 with figs.). [7700]. 78986

Ito, Tokutaro. Icones plantarum Japonicarum. Vol. **1** No. 1 Tokyo (Ito Botanical Institute) 1911 (with 4 col. pls.); No. 2 *ib.* (with 4 col. pls.); **No. 3 1912** *ib.* (with 4 pl.); No. 4 *ib.* (with 4 col. pls.). [5400 6000]. 78987

[**Ivanov,** Sergěj L.] Ивановъ, Сергѣй Л. Образованіе и превращеніе масла въ растеніи. Къ вопросу объ изслѣдованіи масель и фосфатидовъ. О ферментахъ, дѣйствующихъ при прорастаніи и созрѣваніи масличныхъ

сѣмянъ. [Bildung und Umwandlung des Oels in der Pflanze. Zur Kenntnis der Pflanzenöle und der Phosphatide. Über die bei der Keimung und Reifung der Oelsamen wirkenden Fermente.] Moskva Ann. Inst. agron. **18** (Supplem.) (1912) 1913 (1–39). [3060 3100 3120]. 78988

[**Ivanovskij,** Dmitrij.] Ивановскій, Д. Объ отмошеніи коллоидальнаго хлорофилла къ свѣту. [Ueber das Verhalten des kolloidalen Chlorophylls zum Licht.] Varšava Prot. Obšč. jest. **24** (1912) 1913 (323–339). [2780]. 78989

——— Über das Verhalten des lebenden Chlorophylls zum Lichte. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** (1913) 1914 (600–612). [2780 3020 3200 3050 4150]. 78990

——— Über die Rolle der gelben Pigmente in den Chloroplasten. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** (1913). [2780 3020 3200 3050]. 78991

Iwanoff, Nicolaus. Über die flüchtigen Basen der Hefeautolyse. Biochem. Zs. Berlin **58** 1913 (217–224). [7700 3100]. 78992

Izier, J. d'. La croissance du Bananier. Nature Paris **41** (1er semest.) 1913 (193–195). [3160 6000]. 78993

Jääskiläinen, Viljo. Yhteenkasvaneita omenia. [Zusammengewachsene Äpfel.] Luonnon Ystävä Helsingfors. **15** 1911 (217–218 mit Fig.). [4150]. 78994

Jaccard, P[aul]. Eine neue Auffassung über die Ursachen des Dickenwachstums. Natw. Zs. Landw. Stuttgart **11** 1913 (241–279 m. 4 Taf.). [3160 3200 3010 2450 3040]. 78995

Jackson, A[lbert] Bruce. *Maianthemum bifolium* Schmidt in England. J. Bot. London **51** 1913 (202–208). [8000 *de*]. 78996

——— The Bearberry [*Arctostaphylos Uva-ursi*] on the Southern Pennines. Naturalist London **1913** (95). [8000 *de*]. 78997

——— Catalogue of hardy trees and shrubs growing at Albury Park, Surrey. London (West, Newman & Co.) 1913 (X + 66). 18 cm. (Privately printed.) [0060]. 78998

——— *v.* Marshall, E. S.

Jackson, B[enjamin] Daydon. Authorship in the "Amoenitates Academicae." [With note by J. Britten.] J. Bot. London **51** 1913 (101–103 224). [0010 0030]. 78999

——— The late Lord Avebury. Selborne Mag. and Nature Notes London **24** 1913 (130–132 with portr.). [0010]. 79000

Jacob, Friedrich. Studien über Protoplasmaströmung. Diss. Jena. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert) 1913 (53). 23 cm. [3180 3020 2700]. 79001

Jacob, Gina. Zur Biologie *Geranium*-bewohnender Uredineen. (Vorl. Mitt.) Mycol. Centralbl. Jena **3** 1913 (158–159). [7700 4050 3225 5400]. 79002

Jacobi, A[rnold]. Forstzoologie. Für die 3. Aufl. bearb. v. K. Eckstein. [In: Handbuch der Forstwissenschaft, begr. v. T. Lorey. 3. Aufl. Hrsg. v. C. Wagner. Bd. 1.] Tübingen (H. Laupp) 1913 (585–822). [4100]. 79003

Jacobi, Max. Der Ohrwurm ein gefährlicher Dahlienschädling und seine Vernichtung. Prakt. Ratgeber Obstbau Frankfurt a. O. **28** 1913 (85–86). [4100 4350 5400]. 79004

Jacobsen, H. C. Die Oxydation des elementaren Schwefels durch Bakterien. Folia microbiol. Delft **1** 1912 (487–496). [3070 7700]. 79005

Jadin, F[ernand] et **Astruc,** A. Présence de l'arsenic dans le règne végétal. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **41** (Nîmes) 1912 (844–849 Résumés 192). [3120]. 79006

——— ——— Répartition du manganèse dans le règne végétal. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **41** (Nîmes) 1912 (849–851 Résumés 192). [3120]. 79007

——— ——— L'arsenic et le manganèse dans les feuilles jeunes et âgées. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (2023–2024). [3120 1060]. 79008

Jahn, E[duard]. Ein monströser Hutpilz. Berlin Verh. bot. Ver. **54** (1912) 1913 ((22)–(23)). [7700 1800]. 79009

——— Schnee- und Wintermyxomyceten. Berlin Verh. bot. Ver. **55** 1913 ((19)–(22)). [7700]. 79010

Jahrmann, Friedrich. Über Heilung von Epidermiswunden. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **37** 1913 (564–595 m. 2 Taf.). [4250 4200 3020]. — 79011

[**Jakovlev,** S. A.] Яковлевъ, С. А. О *Laminarites antiquissimus* Eichwald. [Ueber *Lam. ant.* Eichw.]. Ann. geol. miner. Novo-Alexandria **14** 4-5 1912 (105–109 deutsch. 109–112 mit 3 Fig.). [7400 8000 *dba*]. 79012

[**Jakuškin,** S. V.] Якушкинъ, И. В. Объ усвоеніи злаками фосфорной кислоты нѣкоторыхъ фосфоритовъ гольскаго горизонта. [Ein sonderbarer Typus von Rohphosphaten. Über die Assimilation der Phosphorsäure einiger Rohphosphate durch Gramineen]. Moskva Ann. Inst. agron. **19** 1913 (152–176 deutsch. Res. 177–178 mit 7 Fig.). [3060]. 79013

——— Опыты по вліянію натровыхъ солей на растенія (1912 г.). [Ueber de Wirkung der Natronsalze in Vegetationsversuchen.] Moskva Ann. Inst. agron. **19** 1913 (315–337 deutsch. Ref. 335–336 mit 5 Abbild.). [3060]. 79014

——— *v.* Galičev, P. E.; Kalinkin, S. T.

Jameson, Hampden Gurney *v.* Macvicars, S. M.

Jamieson, C[lara] O. and **Wollenweber,** H. W. An external dry rot of potato tubers caused by *Fusarium trichothecioides* Wollenw. Washington D.C. J. Acad. Sci. **2** 1912 (146–152 with fig.). [8000 *gi* 7000]. 79015

——— *v.* Brown, N. A.

Jancher, Erwin. Die Methoden der biologischen Eiweissdifferenzierung in ihrer Anwendung auf die Pflanzensystematik. Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. **11** 1913 (1–21). [3020]. 79016

Jancsó, R. Anbauversuche mit vorgetrockneten Zuckerrübensamen in Ungarn. Wien OestUng Zs. ZuckerInd. Landw. **41** 1912 (691–697). [3750 5400]. 79017

Janczewski, Ed. *Ribes* L. In: Sargent, C. S. Plantae Wilsonianae **1** Pt. 1 1911 (44–46). [5400]. 79018

[**Janiševskij,** Dimitrij Erastovič.] Янишевскій, Д. Е. Форма *Heleocharis acicularis* R. Br. въ ксерофитныхъ условіяхъ. [Eine xerophile Form von *Heleocharis acicularis* R. Br.] Saratov Ann. Univ. **7** 2 1913 (126–133 mit 1 Taf.) [6000 3600 3200]. 79019

Janovčik, F. B. *v.* Bondyrev, M. L.

Janse, J[acobus] M[arinus]. Der aufsteigende Strom in der Pflanze. II. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **52** 1913 (509–602). [3040 3010 1210]. 79020

——— Die Wirkung des Protoplasten in den Zellen, welche bei der Wasserbewegung beteiligt sind. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **52** 1913 (603–621). [3040 3020 2780 3180]. 79021

Jansen, P[ieter] *v.* Wachter, W. H.

Janssonius, H[endrik] H[ayo] and **Moll,** J[an] W[illem]. The Linnean method of describing anatomical structures. Some remarks concerning the paper of Mrs. Dr. Marie C. Stopes, entitled: Petrefactions of the earliest European Angiosperms. Nijmegen Rec. Trav. bot. Néerl. **9** 1912 (452–464 with 2 fig.). [2450 5400]. 79022

Janzen, P[eter]. Die Jugendformen der Laubmoose und ihre Kultur. Danzig Ber. bot.-zool. Ver. **35** 1913 (1–62). [7000 0090 3010 3200 3750]. 79023

Jardel, E. Emploi industriel de l'*Eichhornia crassipes.* Paris Bul. soc. nat. acclim. **59** 1912 (567–569). [6000 8000 *ed*]. 79024

Jarvis, Chester Deacon. *v.* Blakeslee, A. F.

Javillier, M. Sur la substitution au zinc de divers éléments chimiques pour la culture du *Sterigmatocystis nigra* Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (1551. 1552). [3000 7700]. 79025

——— Essais de substitution du glucinium au magnésium et au zinc pour la culture du *Sterigmatocystis nigra* V. Th. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (406–409). [3200 3060 7700]. 79026

——— et **Tchernoroutzky,** *Mme.* H. L'amygdalase et l'amygdalinase chez l'*Aspergillus niger.* Ann. Inst. Pasteur Paris **27** 1913 (448–449). [3100 7700 3120]. 79027

—— —— Amygdalase et amygdalinase chez *Sterigmatocystis nigra* et quelques Hyphomycètes voisins. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **42** (Tunis) 1913 (Résumé 148–149). [3120 3100 7700]. 79028

——— *v.* Bertrand, G.

Jeanpert, [Henri Édouard]. Fougères de l'Indo-Chine récoltées par MM. Lecomte et Finet. Bul. Muséum Paris **1912** (469–471). [6700 8000 *ed*]. 79029

——— Sur quelques plantes du Queyras. Paris Bul. Soc. bot. **59** 1912 (589). [8000 *df*]. 79030

——— Note sur la flore du Queyras. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (621–625). [8000 *df*]. 79031

——— Note sur quelques Saxifrages. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (157–160). [5400 8000 *df* 3550]. 79032

Jeffrey, Edward C[harles]. The history, comparative anatomy and evolution of the *Araucarioxylon* type. Boston Proc. Amer. Acad. Arts Sci. **48** 1912 (529-571 with pls. [2450 4700 6500]. 79033

Jenner, Th. 3. Nachtrag zu Bertrams Exkursionsflora des Herzogtums Braunschweig. 4. Auffl. 1894. Braunschweig Jahresber. Ver. Natw. **17** (1909–12) 1913 (83–124). [8000 *dc* 5000]. 79034

Jensen, C. *Aplozia pusilla*, n. sp. Rev. bryol. Cahan **39** 1912 (92–94). [7000 8000 *d*]. 79035

Jensen, C. N. Fungous flora of the soil. Agric. Exp. Sta. New York Ithaca Bull. No. **315** 1912 (415–501 with ff.). [7700 8000 *gg*]. 79036

Jensen, Christian *v.* Ostenfeld, C. H.

Jenssen, E. Über von einem Käfer hervorgerufene Schälwunden an Weinreben. D. Obstbautztg Stuttgart **1913** (191). [4100 5400]. 79037

Jesenko, F[ranz]. Getreide-Gattungsbastarde und ihre Vererbung. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (676). [6000 3550 4410]. 79038

Jessl, Franz. Ein Nonnenfrass und seine guten Folgen. Silva Tübingen **1913** (209–210). [4100]. 79039

Jeswiet, Jakob. Die Entwickelungsgeschichte der Flora der holländischen Dünen. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 2 **30** 1913 (269–391 m. 3 Taf.). [8000 *dd* 3200]. 79040

Jochimsen, C. Die Pflanzenphänologie und die Klimakunde im Dienste des Obstbaus und der Landwirtschaft. Schlesw.-holst. Zs. Obstbau Kiel **1913** (3–6). [3350]. 79041

Jöckel, A. Ein unliebsamer Einwanderer. (*Matricaria discoidea.*) Pfälz. Heimatk. Kaiserslautern **9** 1913 (105). [5400 8000 *dc*]. 79042

Johannessohn, Fritz. Einfluss organischer Säuren auf die Hefegärung. Diss. Berlin (J. Springer) 1912 (24). 23 cm. [3100 7700]. 79043

Johannsen, W[ilhelm]. Elemente der exakten Erblichkeitslehre. Mit Grundzügen der biologischen Variationsstatistik. 2. deutsche, neubearb. u. sehr erweit. Ausg. Jena (G. Fischer) 1913 (X + 723). 24 cm. 13 M. [4410 4500 4600 3550]. 79044

Johansson, David *v.* Euler, H.

John. Versuche mit Schwefelkalkbrühe zur Bekämpfung schädlicher Pilze an Obstbäumen. Hess. ObstZtg Darmstadt **7** 1913 (36–37). [4350 4050]. 79045

Johnson, Edward C. Timothy rust in the United States. [*Puccinia Phlei-pratensis.*] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **224** 1911 (1–20 with tables). [7700 4050 4350]. 79046

——— *v.* Freeman, E. M.

Johnson, J. C[harles]. Influence of "pickling" on the germination of cereals. J. Board Agric. London **20** 1913 (120–124). [3750 6000]. 79047

——— Some experiments with contact insecticides. London J. R. Hort. Soc. **38** 1913 (521–523). [4350]. 79048

Johnson, J. de M. A botanical Papyrus with illustrations. Arch. Gesch. Naturw. Leipzig **4** 1913 (403–408 m. 2 Taf.). [0010]. 79049

Johnson, J[ohn] W[illiam] Haigh. The composition of peat, and ecological methods. Naturalist London **1913** (169–171). [3200]. 79050

——— Ecological methods of soil analysis. [A letter.] Naturalist London **1913** (436–438). [3200]. 79051

Johnson, N[orman] Miller. Ecological terminology as applied to Marine Algae. [M. **12,** 72501.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (32–35). 79052

——— *Petasites albus*, Gaertn., in Fife. [M. **12,** 72502.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (98). 79053

——— The invasion of vegetation into disforested land [in Fife]. Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (129–136). [3200 8000 *de*]. 79054

Johnson, T[homas]. The Upper Devonian beds of Kiltorcan, Co. Kilkenny: the stem of *Archaeopteris hibernica*, Forbes. London Rep. Brit. Ass. **1912** [1913] (673). [6700 † 8000 *de*]. 79055

——— *Alethopteris* foliage with seed (*Trigonocarpon*) [from the coal-beds of Killenaule, Co. Tipperary]. London Rep. Brit. Ass. **1912** [1913] (673). [6600 8000 *de*]. 79056

Johnston, John R. The history and cause of the coconut bud-rot. [*Bacillus coli.*] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **228** 1912 (1–175 with tables pls. ff.). [7700 4050 4350 8000 *h*]. 79057

Johnstone, J[ames]. Inaugural address on Bergson's Philosophy of the Organism. Liverpool Trans. Biol. Soc. **27** 1913 (3–34). [0000 0040]. 79058

——— A Phycomycetous fungus in a Mackerel (*Scomber scomber*]. *In*: Diseased conditions of Fishes. Liverpool Trans. Biol. Soc. **27** 1913 (204–209 pl. 1 2). [7700]. 79059

Joly, E. Notice sur les évolutions de l'*Eranthis hyemalis* depuis sa sortie de la graine jusqu'à sa fructification. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **23** 1912 (71–73). [3010 3160 3750 4400 5400]. 79060

——— Habitants de l'*Eranthis hyemalis* dans le Loiret. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **23** 1912 (73–74). [5400 8000 *df*]. 79061

——— Das Absterben der Eichen in Westfalen. D. Forstztg Neudamm **28** 1913 (792–795). [4050 4100 4150 5400]. 79062

Jones, D[aniel] A[ngell]. *Gymnocolea acutiloba* in Britain. J. Bot. London **51** 1913 (125–127). [7000 8000 *de*]. 79063

——— Mosses and hepatics of Killarney. J. Bot. London **51** 1913 (177–182). [7000 8000 *de*]. 79064

Jones, Dan. H. A morphological and cultural Study of some *Azotobacter*. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **38** 1913 (14–25 w. 5 pl.). [7700 3120]. 79065

Jones, J. S. and **Colver,** C. W. The composition of irrigated and non-irrigated apples. J. Agric. Sci. Cambridge **5** 1913 (424–428). [3120]. 79066

Jones, L[ewis] R[alph], **Giddings,** N[athum] J[ames] and **Lutman,** B[enjamin] F[ranklin]. Investigations of the potato fungus *Phytophthora infestans*. [With bibliography.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **245** 1912 (1–100 with pls. tables ff.). [7700 4350 4050]. 79067

Jones, W[illiam] Neilson. The distribution of oxydases in white flowers. London Rep. Brit. Ass. **1912** (1913] (439). [3100]. 79068

——— The formation of the anthocyan pigments of plants. Part V. The chromogens of white flowers. London Proc. R. Soc. B **86** 1913 (318–323). [3020 3100 3120]. 79069

——— *v.* Keeble, F.

Jones, W. Ralph. The digestion of starch in germinating peas. Plant World Tucson Ariz. **15** 1912 (176–182 with ff.). [3750 3060]. 79070

Jong, A[nne] W[illem] K[arel] de. Het zetmeelgehalte van den cassavewortel. [Der Stärkegehalt der Cassavewurzel.] Buitenzorg Meded. Agr. chem. Lab. **5** 1913 (1–18). [3120 3130 5400]. 79071

Jongmans, W. J. Die palaeobotanische Literatur. Bibliographische Uebersicht über die Arbeiten aus dem Gebiete der Palaeobotanik. Bd 3: Die Erscheinungen der Jahre 1910 und 1911 und Nachträge für 1909. Jena (G. Fischer) 1913 (569). 24 cm. 26 M. [0032]. 79072

——— *v.* **Kidston, R.**

Jónsson, Helgi. Nakkrar sjaldgaafar jurtategundir á Islandi. [Some rare species of plants in Iceland.] Reykjavik Skyrsla náttúrufr. **1913** (30–32). [8000 *da*]. 79073

Josse, L. *v.* Hamet, H.

Jost, Ludwig. Vorlesungen über Pflanzenphysiologie. 3. Aufl. Jena (G. Fischer) 1913 (XVI + 760). 26 cm. English translation by R. J. Harvey Gibson. Supplement, incorporating the alterations of the second edition of the German original. Oxford (Clarendon Press) 1913 (168). 26 cm. 2s. 6d. net. [3000]. 79074

—— *v.* Fitting, H.; Strasburger.

Jostmann, A. *Pilocereus lanatus* (H. B. K.) Web. var. *Haagei* (Poselg.) Schelle. Monatschr. Kakteenk. Neudamm **23** 1913 (125). [5400]. 79075

Jowett, Hooper Albert Dickinson and **Pyman,** Frank Lee. The alkaloids of *Xanthoxylum brachyacanthum.* London J. Chem. Soc. Trans. **103** 1913 (290–291). [3120 5400]. 79076

Juillet, A. *v.* Planchon, L.

Jumelle, H[enry] et **Perrier de la Bathie,** H. Les *Mascarenhasia* de l'est de Madagascar. Agriculture pratique des pays chauds. Paris **12** (2. semest.) 1912 (425–435). [5400 8000 *fh*]. 79077

—— —— Les Baobabs de Madagascar. Agriculture pratique des pays chauds Paris **13** (2. semest.) 1913 (61–74). 5400 8000 *fh*]. 79078

Junack. Wie bekämpft man den grossen braunen Rüsselkäfer (*Hylobius abietis*)? D. Forstztg Neudamm **10** 1913 (985–987). [4350 4100 6500]. 79079

Junge, [E.]. Praktische Massnahmen für die Bekämpfung tierischer und pflanzlicher Schädlinge. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau **1912** 1913 (38–42). [4350]. 79080

—— Düngungsversuche im Obstbau. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau **1912** 1913 (44–51). [3060]. 79081

—— Beobachtungen über das Wurzelwachstum der Obstbäume. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau **1912** 1913 (53–57). [3010 3160 1210]. 79082

Junge, P[aul]. *Glyceria nemoralis* Uechtr. u. Körn. im nordwestlichen Deutschland. Berlin Verh. bot. Ver. **55** 1913 (34–37). [6000 8000 *dc*]. 79083

—— Die Gramineen Schleswig-Holsteins einschliesslich des Gebiets der freien und Hansestädte Hamburg und Lübeck und des Fürstentums Lübeck. Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **30** (1912) Beih. 3 1913 (101–330 m. 2 Kart.). [6000 8000 *dc* 3200]. 79084

—— Bemerkungen zur Gefässpflanzenflora der Inseln Sylt, Amrum und Helgoland. Kiel Schr. natw. Ver. **15** 1913 (307–320). [8000 *dc*]. 79085

—— Über *Atriplex laciniatum* L. und *Convolvulus Soldanella* L. im deutschen Nordseegebiet. Kiel Schr. natw. Ver. **15** 1913 (321–327). [5400 8000 *dc*]. 79086

—— Nachtrag zur Lübecker Flora. Lübeck Mitt. geogr. Ges. **26** 1913 (9–37). [8000 *dc*]. 79087

Jungfleisch. Rapport sur le prix Jecker. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (1319–1324). [3120 0020]. 79088

Just, Günther. Über Vererbung chemischer Eigentümlichkeitein bei Pflanzen, Tieren und Menschen. Natw. Umschau Cöthen **2** 1913 (177–182). [4410]. 79089

Kahn, Friedel. Der Einfluss von Thorium X auf keimende Pflanzen. Münchener med. Wochenschr. **60** 1913 (454–455). [3750 4150 3160 3180]. 79090

Kajanus, Birger. Über die kontinuierlich violetten Samen von *Pisum arvense.* Fühlings landw. Ztg Stuttgart **63** 1913 (153–160 849–852). [1560 5400 4410 4600 4500]. 79091

—— Über einige vegetative Anomalien bei *Trifolium pratense* L. Zs. indukt. Abstammungslehre Berlin **9** 1913 (111–113 m. 1 Taf.). [1800 5400 3010]. 79092

—— Über die Vererbungsweise gewisser Merkmale der *Beta-* und *Brassica*-Rüben. Zs. Pflanzenzüchtg Berlin **1** 1913 (125–186 m. 9 Taf.); II. *Brassica.* *t.c.* (419–463 m. 3 Taf.). [4410 5400 4500]. 79093

[**Kalinkin,** S. I.] Калинкинъ, С. И. Опыты съ калійными минералами 1911 года. [Vegetationsversuche mit kalihaltigen Mineralien im Jahre 1911.] Moskva Ann. Inst. agron. **19** 1913 (287–293 deutsch. Ref. 292 mit 1 Albild.). [3060]. 79094

——— Отношеніе люцерны и могара къ солончаковымъ солямъ въ песчаныхъ культурахъ. [Verhalten der Luzerne und der Kolbenhirse gegen die Salze des Salzbodens in Sandkulturen.] Moskva Ann. Inst. agron. **19** 1913 (300–309 deutsch. Rés. 308 mit 1 Albild.). [3060]. 79095

——— Изъ опытовъ 1911 года (зола и нитриты). [Einige kleinere Versuche im J. 1911 mit Asche und Nitriten.] Moskva Ann. Inst. agron. **19** 1913 (356–361). [3060]. 79096

[——— und **Čirikov,** F.V.] ——— и Чириковъ, Ѳ. В. Опыты съ влажностью въ песчаныхъ культурахъ 1911 и 1912 г.г. [Ueber den Wasserverbrauch bei verschiedenen Pflanzen.] Moskva Ann. Inst. agron. **19** 1913 (338–343). [3040]. 79097

[——— et **Jakuškin,** I.V.] ——— и Якушкинъ, И. В. Суперфосфаты различнаго происхожденія въ песчаныхъ культурахъ 1911 и 1912 г.г. [Les superphosphates d'origine différente en cultures de sable.] Moskva Ann. Inst. agron. **19** 1913 (233–240 rés. fr. 240 avec 4 fig.). [3060]. 79098

Kalinnikov, I. A. und **Rasdorsky,** W. Th. Experimentelle Untersuchung des Zugwiderstands von bastreichen Pflanzenteilen. Moskva Bull. Soc. nat. **25** 4 (1911) 1913 (406–523 mit 2 Taf. und 35 Text-fig.). [3020 2450]. 79099

Kalitsch, L. v. *v.* Rudolph, C. A.

Kalkreuth, P[aul]. Beitrag zur Flora des Kreises Lyck. Königsberg Schr. physik. Ges. **54** (1913) 1914 (188–195). [8000 *de* 3200]. 79100

Kalning, H. und **Schleimer,** A. Die chemische Zusammensetzung des Weizens und seiner Mahlprodukte. Die Stoffverteilung im Korn. Zs. Getreidew. Berlin **5** 1913 (199–207). [3120 6000]. 79101

Kamenskij, K. V. *v.* Boradavkina, L. M.

Kamerling, Z[eno]. De verdamping van epiphyte Orchideen. [Die Verdampfung von epiphyten Orchideen.] Batavia Nat. Tijdschr. **71** 1912 (54–72). [3040 6000]. 79102

——— Over het voorkomen van wortelknolletjes by *Casuarina equisetifolia.* [Ueber das Vorkommen von Wurzelknollen bei *Casuarina equisetifolia.*] Batavia Nat. Tijdschr. **71** 1912 (73–75). [3220 5400]. 79103

——— Bekende en merkwaardige Indische planten in gekleurde afbeeldingen met korten, begeleidenden tekst. [Bekannte und merkwürdige Indische Pflanzen in kolorierten Abbildungen mit kurzem begleitendem Texte.] Batavia Nat. Tijdschr. **71** 1912 (81–96 mit 4 Taf.). [5400 6000 8000 *eg*]. 79104

——— Is de indo-maleische strandflora xerophyt ? [Ist die Indo-Malayische Strandflora xerophil ? Batavia Nat. Tijdschr. **71** 1912 (166–200). [3200 5400 6000 6700 8000 *eg*]. 79105

——— Kieselsäureplatten als Substrat für Keimungsversuche. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (139–140). [3750 0090]. 79106

——— Zur Frage des periodischen Laubabfalls in den Tropen. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (324–333). [3010 3040 0090 3200]. 79107

——— Kleine Notizen. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (483–493). [0030 0090 3040 6700 8000 *hh* 3010 1060 1800 5400 3600]. 79108

——— Ueber den Einfluss des Standortes auf die Blattgestalt von *Ipomoea Pes caprae* Roth. Nijmegen Rec. Trav. bot. Néerl. **10** 1913 (147–152 mit 2 Fig.). [3200 5400]. 79109

——— *v.* Backer, C. A.

Kammerer, Paul. Genossenschaften von Lebewesen auf Grund gegenseitiger Vorteile (Symbiose). Stuttgart (Strecker & Schröder) 1913 (VII + 120 m. 8 Taf.). 22 cm. 2,80 M. [3220]. 79110

——— Bestimmung und Vererbung des Geschlechtes bei Pflanze, Tier und Mensch. Leipzig (Th. Thomas) [1913] (101). 22 cm. 1 M. [3440 4410]. 79111

Kanai, M. *v.* Yoshimura, K.

Kanngiesser, Friederich. Botanische Erläuterungen zu Herodot. Berlin Ber. D. pharm. Ges. **23** 1913 (657–666). [0010]. 79112

——— Medizinische und botanische Erläuterungen zu Aristophanes. Jenaische Zs. Natw. **50** 1913 (848–851). [0010]. 79113

Karczag, L. und **Móczár,** L. Über die Vergärung der Brenztraubensäure durch Bakterien. I. Biochem. Zs. Berlin **55** 1913 (79–87). [3100]. 79114

——— *v.* Móczár, L.

Karel, M. Zur Drahtwurmbekämpfung. Fühlings landw. Ztg Stuttgart **62** 1913 (313–318). [4350 4100]. 79115

Karny, H., **Docters van Leeuwen,** W[illem] und **Docters van Leeuwen-Reinjvaan,** J[enny]. Beiträge zur Kenntnis der Gallen von Java. 5. Ueber die javanischen Thysanoptero-Cecidien und deren Bewohner. Buitenzorg Bull. Jard. bot. (Sér. 2) **10** 1913 (1–126 mit 86 Fig.). [5400 6000 8000 *eg*]. 79116

Karsten, George *v.* Fitting, H.; Strasburger.

Kaserer, H[ermann]. Versuche über Bodenmüdigkeit. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (461–464). [4010]. 79117

Kastle, J[oseph] H[oeing] and **Haden,** R. L. On the color changes occurring in the blue flowers of the wild chicory, *Cichorium Intybus*. Amer. Chem. J. Baltimore **46** 1911 (315–325). [1500 3120 5400]. 79118

Kaufmann, F[riedrich]. Die in Westpreussen gefundenen Pilze der Gattungen *Psalliota, Stropharia, Hebeloma, Inocybe, Gomphidius* und *Paxillus*. [Vortrag.] Danzig Ber. bot.-zool. Ver. **35** 1913 (86–130). [7700 8000 *dc*]. 79119

——— Die Pilze der Elbinger Gegend. Königsberg Schr. physik. Ges. **53** 1913 (269–276). [7700 8000 *dc*]. 79120

Kawakami, Takiya. On some Celebes plants. Bot. Mag. Tokyo **26** 1912 (49–50). [6700]. 79121

Kawamura, Seiichi. Supplements to "On the cause of the flowering of bamboos." Bot. Mag. Tokyo **26** 1912 (66–68). [3440]. 79122

——— Water-reserving disease of *Phyllostachys bambusoides*. Bot. Mag. Tokyo **26** 1912 (277–287 with 3 figs.). [4150]. 79123

Kayser, E. Contribution à l'étude des fermentations visqueuses. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **41** 1912 (Résumés 105–106). [3100]. 79124

Kearney, Thomas H[enry]. Breeding new types of Egyptian cotton. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **200** 1910 (1–39 with pls.). [5400 4600 4410]. 79125

——— Recent progress in cotton breeding in the United States. Washington Rep. Amer. Breed. Ass. **7** (1910) 1912 (11–25). [4410]. 79126

Keeble, F[rederick]. [Presidential address on Mendelism.] London Rep. Brit. Ass. 1912 [1913] (662–673). [0040 4400]. 79127

——— The physiology of fertilisation. [With discussion.] London J. R. Hort. Soc. **38** 1913 (402–411 figs. 141–142). [3500]. 79128

——— **Armstrong,** E. Frankland and **Jones,** W. N[eilson]. The formation of the anthocyan pigments of plants. Part IV. The chromogens. London Proc. R. Soc. B **86** 1913 (308–317). Part VI. *t.c.* **87** 1913 (113–131). [3020 3100 3120]. 79129

Keegan, P. Q[uin]. On the floral blue. Knowledge London **36** 1913 (153). [3120]. 79130

——— The chemistry of the forest. Knowledge London **36** 1913 (367–368). [3120]. 79131

Keiper, Johann. Die Weymouthskiefer (Strobe). Pfälz. Heimatk. Kaiserslautern **9** 1913 (52–54). [6500]. 79132

Keissler, Karl von. Über einige Flechtenparasiten aus Steiermark. Centralbl. Bakt. Jena Abt. **2** **37** 1913 (384–392). [7700 3225 7600 4050 8000 *dk*]. 79133

——— Über die Gattung *Symphyosira*. Mycol. Centralbl. Jena, **2** 1913 (321–325). [7700 8000 *dk*]. 79134

[**Keller,** Boris A.] Келлеръ, Б. А. Ботанико-географическія изслѣдованія въ Зайсанскомъ уѣздѣ Семипалатимской области. Очеркъ растительносто "Кальджирской долины." [Phytogeographische Forschungen im Kreise Zajsan des Gebietes Semipalatinsk. Die Vegetation des „Kalídžirtales".] Trd. počv. bot. eksped. izsl. kolon. rajon. Aziatsk-Ross. II Bot. izsl. 1908 St. Peterburg **10** 1911 (I–V 1–209 mit 6 Taf. und 1 Karte). [8000 *eac* 5400]. 79135

——— Къ вопросу о сравнительной температурѣ почвъ въ комплексахъ и мокрихъ солонцахъ полупустыни. [Zur Frage über die Unterschiede der Bodentemperatur in Komplexen und auf nassem Salzboden in der Halbwüste.] Tiflis Trd. bot. sada **12** 2 1913 (99–113 mit 1 Taf.). [8000 *dbc* 3200]. 79136

Keller, Oskar. Untersuchungen über die Alkaloide der Brechwurzel, *Uragoga Ipecacuanha.* 2. Mitt. Arch. Pharm. Berlin **251** (1913) 1914 (701–713). [3120]. 79137

——— und Völker, O. Untersuchungen über die Gruppe der Helleboreen. 3. Mitt. Basen aus *Delphinium Ajacis.* Arch. Pharm. Berlin **251** 1913 (207–216). [3120 5400]. 79138

Kellerman, Karl F[rederic]. Nitrogen-gathering plants. Washington D.C. Yearbook U. S. Dept. Agric. **1910** 1911 (213–218) pls. vii–xiv. [3060]. 79139

——— McBeth, J. G., **Scales,** F. M. and **Smith,** N. R. Identification and classification of cellulose-dissolving bacteria. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **39** 1913 (502–522 w. 2 pl.). [7700 3100 3120]. 79140

Kellerman, Maude. A method of preserving type specimens. Washington D.C. J. Acad. Sci. **2** 1912 (222–223). [0090]. 79141

——— Phototypes, a means for wide distribution of type material. Washington D.C. J. Acad. Sci. **2** 1912 (346–348). [0090]. 79142

Kellerman, W. A. Description and illustration of Peck's *Psathyrella hirta.* Myc. Bull. Columbus Ohio **5** (No. 83) 1907 (371–374 with ff.). [7700]. 79143

——— Death of Professor A. P. Morgan. Myc. Bull. Columbus Ohio **6** (No. 85) 1908 (1–8 with ff. portr.). [0010]. 79144

Kelley, W[alter] P[earson]. Manganese in some of its relations to the growth of pine-apples. J. Ind. Engin. Chem. Easton Pa. **1** 1909 (533–538 with tables). [3160]. 79145

Kelly, Reginald. Observations on the function of *Acacia* leaf glands. Vict. Nat. Melbourne **30** 1913 (121–127). [1060 5400]. 79146

Kellogg, Harriette S. Native dye-plants and tan-plants of Iowa, with notes on a few other species. Des Moines Proc. Iowa Acad. Sci. **19** 1912 (113–128). [8000 *gi*]. 79147

Kempton, James H. Floral abnormalities in maize. [Relation of *Zea Mays* to Andropogoneae.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **278** 1913 (1–18 with pls. ff. tables). [1800 1500 6000]. 79148

Kendall, Percy Fry. Notes on the stratigraphical position of beds with *Equisetum.* Geol. Mag. London (5) **10** 1913 (7–9). [6700 †]. 79149

Kerb, Joh. *v.* Neuberg, C.

Kerhervé, [Ludger] B[ourgillaut] de. Le Gui. Feuille jeunes natural. Paris **42** 1912 (133). [5400 8000 *df*]. 79150

Kerlen, Kurt. Il genere *Phoenix* Sanremo. Bull. uff. Ass. Ort. Ital. **1** 1913 (109–112). [6000]. 79151

——— La coltivazione industriale del *Phoenix* in Riviera. Sanremo Bull. Uff. Ass. Ort. Ital. **1** 1913 (136–140). [6000]. 79152

Kern, F. Beiträge zur Moosflora des mittleren Etschtales. Breslau Jahresber. Ges. vaterl. Cultur **90** (1912) 1913 zool.-bot. Sect. (25–34). [7000 8000 *dk*]. 79153

Kern, Frank Dunn. A biologic and taxonomic study of the genus *Gymnosporangium.* [With bibliography.] New York Bull. Bot. Gard. **7** (No. 26) 1911 (391–483 with pls. ff. tables). [4050 ;7700 8000 *g d e fa*]. 79154

——— Notes on some puff-balls of Indiana. Indianapolis Proc. Ind. Acad. Sci. **1912** 1913 (105–112 with ff.). [7700 8000 *gg*]. 79155

——— The nature and classification of plant rusts. [With biblio-

graphy.] Trans. Amer. Microsc. Soc. Decatur Ill. **32** 1913 (41–67 with ff.). [7700]. 79156

Kern, Frank Dunn *v.* Arthur, J. C.

Kerner von Marilaun, Anton. Pflanzenleben. 3. Aufl. neubearb. v. Adolf Hansen. Bd 1: Der Bau und die lebendigen Eigenschaften der Pflanzen. (Zellenlehre und Biologie der Ernährung.) Leipzig u. Wien (Bibliogr. Inst.) 1913 (XII + 495 m. 28 Taf.); Bd 2: Die Pflanzengestalt und ihre Wandlungen (Organlehre und Biologie der Fortpflanzung). *Ib.* (XII + 543 m. 34 Taf.). 26 cm. Geb. je 14 M. [3000 1000 3440]. 79157

Kersers, L[ouis] de. Localités nouvelles pour la flore du Berry. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (session extraordinaire XLI–XLIV). [8000 *df*]. 79158

Kershaw, B. C. Unreinigkeiten in der Atmosphäre, I. II. Rauch u. Staub Düsseldorf **4** 1913 (21–22 43–44). [4150]. 79159

Keutzer, A[lbert]. Übersicht des Pflanzenreichs mit besonderer Berücksichtigung der Futterpflanzen. Berlin (P. Parey) 1913 (39). 25 cm. 1,20 M. [5000]. 79160

Keyser, Alvin. Progress in barley breeding. Washington Amer. Breed. Ass. Rep. D.C. **6** (1909) 1911 (225–233). [4600 3200]. 79161

Kidston, R[obert] et **Jongmans,** W. J. Sur la fructification de *Neuropteris obliqua* Bgt. Haarlem Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl. Ser. 3 B **1** 1911 (25–26 avec 1 pl.); Leiden Meded. Rijks Herbarium **16** 1913 (2 avec pl.). [† 1660 † 6600 † 8000 *dd*]. 79162

Kieffer, J[ean] J[acques]. Enumération de quelques Algues recueillies en Lorraine. Metz Bull. soc. hist. nat. **28** 1913 (5–6). [7400 8000 *dc*]. 79163

Kiesel, Alexandre. Recherche sur l'action de divers acides et sels acides sur le développement de l'*Aspergillus niger*. Ann. Inst. Pasteur Paris **27** 1913 (391–419). [7700 3200 3000]. 79164

——— Changements morphologiques de l'*Aspergillus niger* en présence de divers acides et sels acides. Ann. Inst. Pasteur Paris **27** 1913 (481–488). [3200 7700 4500]. 79165

Kiliani, H[einrich]. Über α- und β-Antiarin und über krystallisiertes Eiweiss aus *Antiaris*-Saft. Berlin Ber. D. chem. Ges. **46** 1913 (667–680). [3120 3100]. 79166

——— Ueber Digitoxin und Gitalin. Arch. Pharm. Berlin **251** (1913) 1914 (562–587). [3120]. 79167

Killer, J[os.]. Die Rebblattgallmücke. Landw. Zs. Strassburg **41** 1913 (702). [4100 5400]. 79168

——— Die Beurteilung von Bruchkörnern und Auswuchs im Saatgetreide. Natw. Zs. Landw. Stuttgart **11** 1913 310–314). [3750 1560 4150 6000]. 79169

Kimball, Laura F. Ferns of San Diego County, California. Fern Bull. Joliet Ill. **19** 1911 (42–46). [6700 8000 *gi*]. 79170

Kinder. Zu den diesjährigen Fritfliegenschäden. Ill. landw. Ztg Berlin **33** 1913 (925–926). [4100]. 79171

Kindle, E. M. Note on a process of fossilization in the Palaeozoic Lycopods. Geol. Mag. London (5) **10** 1913 (337–340 pl. 11 and fig.). [6700†]. 79172

King, Charlotte M. *v.* Pammel. L. H.

Kirchner, O[skar] v. und **Boltshauser,** H. Atlas der Krankheiten und Beschädigungen unserer landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. Ser. I. Krankheiten und Beschädigungen der Getreidearten. 2. Aufl. Stuttgart (E. Ulmer) 1913 (24 Taf. m. erläut. Text). 26 cm. 10 M. [4000 6000]. 79173

——— und **Eichler,** Julius. Exkursionsflora für Württemberg und Hohenzollern. Anleitung zum Bestimmen der einheimischen höheren Pflanzen nebst Angabe ihrer Verbreitung. 2 umgearb. Aufl. Stuttgart (E. Ulmer) 1913 (XXXII+479). 17 cm. Geb. 5 M. [8000 *dc* 5000]. 79174

——— **Loew,** E[rnst] und **Schröter,** C[arl]. Lebensgeschichte der Blütenpflanzen Mitteleuropas. Spezielle Oekologie der Blütenpflanzen Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz. Lfg 17 (Bd 1 Abt. 3 Bogen 27–32): Liliaceae. Lfg 18 (Bd 2 Abt. 1, Bogen 7–12): Cupuliferae. Stuttgart (E. Ulmer) 1913 (I 417–512; II 97–192). 26 cm. 3,60 M. [3200 8000 *d* 6000 1000 3500 5400]. 79175

Kirchner [R.]. Pulverförmige Mittel zur Bekämpfung der *Peronospora* und des *Oidiums*. Allg. (bad.-pfälz.) Obstbauztg Kaiserslautern **32** 1913 (25–26). [4350 4050 5400]. 79176

——— Die Frostschäden an Obst durch den Schneefall vom 12. April 1913. Allg. (bad.-pfälz.) Obstztg Kaiserslautern **32** 1913 (58–61 65–67). 4150]. 79177

Kirk, Geo. L. New station for the green dragon. [*Arisaema Dracontium* in Vermont.] Bull. Vermont Bot. Cl. Burlington No. **3** 1908 (28–29). [6000 8000 *gg*]. 79178

——— A new station for the chain fern. [*Woodwardia virginica*]. Bull. Vermont Bot. Cl. Burlington No. **4** 1909 (17–18). [6700 8000 *gg*]. 79179

Kirkby, William. Lignum nephriticum [with reference to articles by O. Stapf and E. M. Holmes]. Pharm. J. London (4) **37** 1913 (89). [5400]. 79180

Kisch, Mabel H. The physiological anatomy of the periderm of fossil Lycopodiales. Ann. Bot. Oxford **27** 1913 (281–320 pl. 24 and 27 text-figs.). [2450 3020 6700]. 79181

Kissel *v.* Fuhr.

Kisskalt, K. Einige Beiträge zur chemischen Kenntnis des Castor- (Bohnen-) Mehls. Zs. Getreidew. Berlin **5** 1913 (271–275 305–309). [3100]. 79182

Kita, G[enitsu]. Einige japanische Schimmelpilze. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **37** 1913 (433–452). [7700 8000 *ec* 3100 3120]. 79183

——— Die Bedeutung der technischen Anwendung des *Oidium Lupuli* D. Essigind. Berlin **17** 1913 (574–578); Zs. SpiritInd. Berlin **36** 1913 (464–465). [7700 3100]. 79184

Klebahn, H[enrich]. Bericht über die in den Jahren 1908–1912 zur Erforschung und Bekämpfung der Selleriekrankheiten in den Hamburger Marschlanden angestellten Untersuchungen und Versuche. Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **30** (1912) Beih. 3 1913 (1–58 m. 2 Taf.). [4050 4350 5400 7700]. 79185

——— Beiträge zur Kenntnis der Fungi imperfecti. I. Eine *Verticillium*-Krankheit auf Dahlien. Mycol. Centralbl. Jena **3** 1913 (49–66); II. Ein krankheitserregender Pilz auf *Darlingtonia californica*; III. „*Discula Darlingtoniae*“ (v. Thüm.) Sacc.; IV. Eine *Pestalozzia* auf *Darlingtonia californica t.c.* (97–115). [7700 4050 5400 3225 8000]. 79186

Klebahn, H[enrich]. Beobachtungen über Pleophagie und über Teleutosporenkeimung bei Rostpilzen. Jahresber. Ver. angew. Bot. Berlin **11** 1913 [1914] (55–59). [7700 4050 3225 3750]. 79188

——— Pilze. [Kryptogamenflora der Mark Brandenberg, hrsg. von dem botanischen Verein der Provinz Brandenburg. Bd Va. H. 3–4.) Leipzig (Gebr. Borntraeger) 1913 (401–800). 23 cm. [7700 8000 *dc* 4050 3225]. 79189

——— *v.* Lindau, G.

Klebs, Georg. Ueber das Verhältnis der Aussenwelt zur Entwicklung der Pflanzen. Heidelberg SitzBer. Ak. Wiss. math.-natw. Kl. **1913** Abt B Abh. 5 1–47). [3200 3020 3010 2640 2450 1000 3160]. 79190

Kleberger, Vorläufiger Bericht Über die Demonstrations-Düngungsversuche des Landwirtschaftskammer - Ausschusses für Oberhessen in den Jahren 1910–11 und 1911–12. Hess. landw. Zs. Darmstadt **83** 1913 (310–312 327–328). [3060]. 79190A

Klein, Ludwig. Forstbotanik. [In: Handbuch der Forstwissenschaft begr. v. T. Lorey. 3. Aufl. Hrsg. v. C. Wagner. Bd 1.] Tübingen (H. Laupp) 1913 (299–284). [1000 3000 5000 4000]. 79191

——— Unsere Waldblumen und Farngewächse. (Sammlung naturwiss. Taschenbücher. V.) Heidelberg (C. Winter) 1913 (XXX+207 m. 100 Taf.). 16 cm. Geb. 3 M. [8000 *dc* 3200 5000]. 79192

——— Unsere Wiesenpflanzen. (Sammlung naturwiss. Taschenbücher VI.) Heidelberg (C. Winter) 1913 (XXXII+209 m. 100 Taf.). 16 cm. Geb. 3 M. [8000 *dc* 5000]. 79193

Klein, Richard. Über Nachweis und Vorkommen von Nitraten und Nitriten in Pflanzen. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 1 **30** 1913 (141–166 m. 2 Taf.). [3120 0090]. 79194

Kleine, R. *Centaurea solstitialis* L. ein mediterraner Gast in unserer Flora im Trockenheitsjahre 1911. Mit Beobachtungen über den Dimorphismus ihrer Samen. D. bot. Monatschr. Gera **23** 1912 [1913] (86–96). [5400 8000 *dc* 1560]. 79195

——— Die Kümmelmotte *Schistodepressaria nervosa* Hw. Ein Beitrag zu ihrer Biologie und ihrer Bedeutung für die Landwirtschaft. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **9** 1913 (37–41 69–72 105–109 143–148 183–190). [4100]. 79196

——— *v.* Störmer, K.

Kleinstück, M. Über Holzfärbung an lebenden Bäumen. Zs. angew. Chem. Leipzig **26** 1913 Aufsatztl (239–240). [3120]. 79197

Kligler, I. J. A systematic study of the Coccaceae in the collection of the Museum of Natural History. J. Infect. Dis. Chicago **12** 1913 (432–452 with tables). [7700]. 79199

Kling, M. Die Kassava-Wurzeln und deren Abfälle. Landw. Versuchstat. Berlin **82** 1913 (211–236). [3120 5400]. 79200

[**Klingen, I. N.**] Клингенъ, И. Н. О практическомъ значеніи оплодотворенія краснаго клевера кавказскими пчелами. [Über die praktische Bedeutung der Befruchtung des rothen Klees durch die kaukasischen Bienen.] Izv. Obšč. izsl. prir. Orl. gub. Kiev **3** 1913 (63–84 mit 7 Fig.) [3500 5400]. 79201

Klitzing, H. Etwas über den Milchglanz der Obstbaumblätter. D. Obstbauztg Stuttgart **1913** (242–244). [4050 4150 5400]. 79202

Klöcker, Albort. Undersøgelser over Gæringsorganismer. I. Undersøgelse over nogle nye *Pichia*-Arter, samt Bemærkninger om Artsbeskrivelse af Saccharomyceter i Almindelighed. [Recherches sur les organismes de fermentation. I. Recherches sur quelques nouvelles espèces de *Pichia*, et remarques relatives aux descriptions spécifiques des Saccharomycètes en général.] København Medd. Carlsb. **10** 1913 (187–202 table I); Copenhague Compt. rendus Carlsb. **10** 1913 (207–226 table I). [7700]. 79203

Kloss, C. B[oden] *v.* **Ridley, H. N.**

Kloss, R. *v.* Mohr, O.

Klütschareff, A. Die Kultur und die Zusammensetzung des Tabaks in Russland. J. Landw. Berlin **61** 1913 (161–176). [3120 5400]. 79204

Klugh, A. B. Notes on the Pteridophyta of southern New Brunswick. Fern Bull. Joliet Ill. **19** 1911 (4–7). [6700 8000 *gd*]. 79205

Klutmann. Grundlagen für die Düngung der Kulturpflanzen. Ernährg d. Pflanze Berlin **9** 1913 (271–275). [3060]. 79206

Kluyver, A. J. Die Assimilierbarkeit der Maltose durch Hefen. Biochem. Zs. Berlin **52** 1913 (486–493). [3060 7700 3100]. 79207

——— Ist man berechtigt, die mit dem ultravioletten Lichte der Heraeuslampe erzielten photochemischen Ergebnisse auf die bei der Pflanze im Sonnenlichte vor sich gehenden Prozesse ohne weiteres zu übertragen? Oest. Bot. Zs. Wien **63** 1913 (49–51). [3050]. 79208

Kneip, P. *v.* Heyl, G.

Kneucker, J. A[ndreas]. Die echte *Stupa Neesiana* Trin. et Rupr. in Europa. Allg. bot. Zs. Karlsruhe **19** 1913 (155–171). [6000 8000 *d*]. 79209

Kniep, Hans. Beiträge zur Kenntnis der Hymenomyceten. I. Die Entwicklungsgeschichte von *Hypochnus terrestris* nov. spec. II. Ueber die Herkunft der Kernpaare im Fruchtkörper von *Coprinus nycthemerus* Fr. Zs. Bot. Jena **5** 1913 (593–637 mit 4 Taf.). [7700 2450 2740 8000 *dc*]. 79210

Knight, H[enry] **H**[erbert]. The distribution of *Calluna* on the Cotteswolds. Gloucester Proc. Cotteswold F. Cl. **18** 1913 (69–71). [8000 *de*]. 79211

Knight, Margery. The creeping rootstock of *Agropyrum repens*. J. Bot. London **51** 1913 (341–343 pl. 528A). [1060 2450 6000]. 79212

——— *v.* Gibson, R. J. Harvey.

Knight, R. C. *v.* **Priestley, J. H.**

Knoll, F[ritz]. Über Honigbienen und Blumenfarben. Natw. Berlin **1** 1913 (349–352). [3500 1500]. 79213

———— Neues über den Insektenfang eines Aronsstabes [*Arum* sp. ?]. Umschau Frankfurt a. M. **17** 1913 (828–830). [3500 6000]. 79213A

———— Neue Untersuchungen über die Epidermis pflanzlicher Kesselfallen. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **63** 1913 (74–77). [1060 1500 2450 3200 5400 6000]. 79214

———— Über bisher unbekannte Anpassungserscheinungen an den Blütenständen der Gattung *Arum*. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (629–631). [3200 1500 3500 5400]. 79215

[**Knorring,** O. E. von.] Кнорringъ, О. Э. фонъ. Растительность Наманганскаго уѣзда. [Die Vegetation des Kreises Namangan (Fergana-Gebiet).] Predv. otč. Bot. izslěd. Sib. i Turkest. St. Peterburg **1912** 1913 (221–234 7 Taf. 1 Karte). [8000 *eac*]. 79216

[———— und **Minkwitz,** Z. A. von.] ———— и Минквицъ, З. А. фонъ. Растительность Аулiе-Атинскаго уѣзда Сыръ-Дарьинской области. [Die Vegetation des Kreises Aulie-ata des Syr-Darja-Gebietes.] Trd. počv.-bot. eksped. izsl. kolon. rajon. Aziatsk. Ross. II Bot. izsl. 1909 St. Peterburg **6** 1912 (I–IV + 1–102 mit 31 Abb. und 1 Karte). [8000 *eac* 5400 6000 6500 7000]. 79217

———— ———— Растительность Перовскаго уѣзда Сыръ-дарьинской области. [Die Vegetation des Kreises Perovsk des Syr-Darja-Gebietes.] Trd. počv.-bot. eksped. izsl. kolon. rajon. Aziatsk. Ross. II Bot. izsl. 1910 St. Peterburg **2** 1913 (I–II + 1–90 mit 34 Abbild. 1 Karte). [8000 *eac* 5400]. 79218

Knowles, Matilda C. The maritime and marine lichens of Howth. Dublin Sc. Proc. R. Soc. N.S. **14** 1913 (79–143 pl. 3–9 map). [7600 8000 *de*]. 79219

———— *v.* Praeger, R. Ll.

Knowlton, C[larence] H[inckley], **Blake,** S. F. and **Deane,** Walter. Reports on the flora of the Boston district, 17. Rhodora Boston **15** 1913 (122–132). [6000 8000 *gg*]. 79220

Knowlton, F[rank] H[all]. Flora of the auriferous gravels of California. *In*: Lindgren, W. The Tertiary gravels of the Sierra Nevada of California. Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paper No. **73** 1911 (57–64 with table). [5400 8000 *gi*]. 79221

———— Description of a new fossil fern of the genus *Gleichenia* from the Upper Cretaceous of Wyoming. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **45** 1913 (555–558) pl. 44. [8000 *gi* 6700]. 79222

Knuth, Reinhard. Drei neue Arten von *Oxalis* aus Süd-Amerika. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (36–37). [5400 8000 *hi hh he*]. 79223

———— *Geranium Purpusii*, spec. nov. aus Mexiko. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (40). [5400 8000 *gl*]. 79224

Knuth, R[ichard]. Plantae chinenses Forrestianae. . . . Description of new species of *Geranium*. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **8** 1913 (31–35). [5400 8000 *eb*]. 79225

Kobelt, W[ilhelm]. Der Schwanheimer Wald. III. Die Pflanzenwelt. Frankfurt a. M. Ber. Senckenb. Ges. **43** 1912 (255–286). [8000 *dc* 1800 3200 7700]. 79226

Kobert, R[ud]. Ueber zwei bisher unbekannte Bestandteile der Zuckerrübe und einiger verwandten Chenopodiaceen. Rostock SitzBer. natf. Ges. (N.F.) **5** 1913 I (89–94). [3120 5400]. 79227

[**Kočetkov,** V. P.] Кочетковъ, В. П. Къ вопросу объ усвоеніи растеніями ретроградированной (лимоннорастворимой) фосфорной кислоты суперфосфатовъ. [Sur l'assimilation de l'acide phos phorique rétrogradée par les plantes.] Moskva Ann. Inst. agron. **19** 1913 (205–220 rés. fr. 221–222 avec 7 fig.). [3060]. 79228

Koch, Alfred. Ergebnisse zehnjähriger vergleichender Feldversuche über die Wirkung von Brache, Stalldünger und Klee. [*In*: Festschrift zum 70. Geburtstage von Jacob Esser.] Berlin (P. Parey) 1913 (57–93); J. Landw. Berlin **61** 1913 (245–281). [3060]. 79229

Koch, Ludwig. Pharmakognostischer Atlas. Tl 2 der mikroskopischen

Analyse der Drogenpulver. Ein Atlas für Apotheker, Grossdrogisten . . . Bd. 1. Lfg 4. 5. Leipzig (Gebr. Borntraeger) 1911(91–146 m. Taf.). 29 cm. [1000 0090]. 79230

Koch, Rudolf. Tabellen zur Bestimmung schädlicher Insekten an Kiefer und Lärche nach den Frassbeschädigungen. Berlin (P. Parey) 1913 (VIII+207). 19 cm. Geb. 4,50 M. [4100]. 79231

Kocks, [Julius]. Untersuchungen zur Feststellung der Nährstoffmengen welche Erbsen und Bohnen im Feldgemüsebau dem Ackerboden entziehen. Dahlem Ber. Gärtnerlehranst. **1912** 1913 (115–125). [3060 3120]. 79232

København, Dansk Botanisk Forening. Descriptive notes on the topography and vegetation of some localities visited by the excursion of l'association internationale des botanistes June 22nd–July 3rd, 1913. 1. Fanø by Eug. Warming and C. Raunkiær; 2. Borris Heath by C. Ferdinandsen; 3. Knude Moor by A. Mentz; 4. Silkeborg by P. E. Müller; 5. Møens Klint by C. H. Ostenfeld. København 1913 (23 with illustr.). Kr. 0,75. [8000 *da*]. 79233

Köck, G[ustav]. Versuch mit vorgequelltem Rübensamen. Wien Oester-Ung. Zs. ZuckerInd. Landw. **41** 1912 (13–15). [3750 5400]. 79234

——— Die wichtigsten Kartoffelkrankheiten und ihre Erkennung auf dem Felde. MonHfte Landwschft Wien **6** 1913 (211–214). [4050 4100 4150 5400]. 79235

——— Kartoffelschorf und Kartoffelkrebs. MonHfte Landwschft. Wien **6** 1913 (334–335). [4150 5400]. 79236

Kohler, H. Die Aleppokiefer in Attika. Gartenwelt Berlin **17** 1913 (439–440). [6500 8000 *dl*]. 79237

Koehne, E[mil]. *Philadelphus* L. *In*: Sargent, C.S. Plantae Wilsonianae **1** Pt. 2 1912 (145). [5400]. 79238

——— [*Philadelphus*; *Maddenia*; *Prunus* (subgen. *Padus*).] *In*: Sargent, C. S. Plantae Wilsonianae **1** Pt. 1 1911 (4–6, 56–75). [5400]. 79239

——— *Prunus* L. *In*: Sargent, C. S. Plantae Wilsonianae **1** Pt. 2 1912 (196–282). [5400]. 79240

Koehne, E[mil]. Ueber eine merkwürdige Linde zu Zell bei Ruhpolding in Oberbayern. Berlin Verh. bot. Ver. **55** 1913 ((47)–(49)). [5400 1800 8000 *dc*]. 79241

——— Die Gattung *Pygeum* Gaertn. Bot. Jahrb. Leipzig **51** 1913 (177–224). [5400 8000 *e ia ib ic*]. 79242

——— Neue ostasiatische *Prunus*-Arten. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (134–135). [5400 8000 *eb*]. 79243

——— *Sorbus* L., subgen. *Aucuparia*. *In*: Sargent, C. S. Plantae Wilsonianae **1** Pt. 3 1913 (457–483). [5400]. 79244

——— Eine neue Robinie. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn. **22** 1913 [1914] (1–3). [5400]. 79245

——— *Acanthopanax ricinifolius* Seemann. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn **22** 1913 [1914] (145–150). [5400]. 79246

——— **Schwerin,** F[ritz] *Graf* v. und **Wilhelm,** [Karl]. Mitteilungen über Eschen. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn **22** 1913 [1914] (294–295). [5400]. 79247

——— und **Wolf,** E. Eine neue *Berberis* (*B. stolonifera*) aus Turkistan. Repert, spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (129). [5400 8000 *eac*]. 79248

Koelle, Wilhelm. Vergleichend anatomische Untersuchungen der Liliaceen-Blumenblätter. Diss. Kiel. Auma i. Th. (Druck v. Jügelt) 1913 (54 m. 1 Taf.). [1500 1060 2450 6000]. 79249

Koenen, Otto. Mitteilungen über die Pflanzenwelt des Vereinsgebietes. I. Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. **41** (1912–13), 1913 (195–201). [8000 *dc*]. 79250

——— Ueber das Vorkommen von *Oenanthe peucedanifolia* Poll. und *Oe. Lachenalii* Gmel. in Westfalen. Beiträge zur Kenntnis der Flora und Pflanzendecke Westfalens. I. Mit Benutzung briefl. Mitt. von Aug. **Schulz.** Allg. bot. Zs. Karlsruhe **19** 1913 (57–59). [5400 8000 *dc*]. 79251

——— *v.* Feld, J.

König, Franz. Beiträge zur quantitativen Bestimmung der Zellulose. Diss. Jena. Borna-Leipzig (Druck v.

R. Noske) 1913 (III+89). 22 cm. [3120]. 79252

Könnemann, Wilhelm. Professor Dr. Pfuhl†. Posen Hist. Monatsbl. **14** 1913 (137–138); Aus d. Posener Lande Lissa i. P. **8** 1913 (385–390). [0010]. 79253

Koerner, Fr. Erkennungsmerkmale und Eigenschaften von acht überseeischen für Seile und Taue verwendeten Fasern. Berlin Mitt. Materialprüfgsamt **31** 1913 (405–436). [2450]. 79254

Koernicke, Max *v.* Strasburger, E.

Kőrösy, Kornél. A chlorophyll-assimilatio kérdéséről. [Über die Chlorophyll - Assimilation.] Math. Termt. Ért. Budapest **31** 1913 (459–472); Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **86** 1913 (368–382). [3050 3120 2780]. 79255

——— Microcalorimeter bakteriumok hőtermelésének meghatározására. [Microcalorimeter für Bestimmung der Wärmeproduktion der Bakteiren.] Math. Termt. Ért. Budapest **31** 1913 (473–488); Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **86** 1913 (383–400). [7700 3070 0090]. 79256

Kohlmaunslehner, Heinrich. Mittel gegen den Rosenmeltau. Rosenztg Trier **28** 1913 (68–69). [4350 4050 5400]. 79257

Kohnstein, B. Zur Erkennung der Rindengerbstoffe von den Früchten- und Holzgerbstoffen. Collegium Worms **1913** (645–648). [3120]. 79258

Koidzumi, Gen-ichi. Notes on Japanese Rosaceae. IV. Bot. Mag. Tokyo **25** 1912 (259–260); V. *op. cit.* **26** 1912 (51–52). [5400]. 79259

——— *Lepidobalanus* Asiae orientalis. Bot. Mag. Tokyo **26** 1912 (159–167). [5400]. 79260

——— Phytogeography of the volcanic island of Ōshima, prov. Izu, Japan. Bot. Mag. Tokyo **26** 1912 (169–177 with fig. 213–223). [8000 *ec*]. 79261

——— Morphology, systematik and phytogeography of Cupuliferae. Bot. Mag. Tokyo **26** 1912 (377–399 with 11 figs.). [5400]. 79262

[**Kolkunov,** V[ladimir] V[ladimovič.] Колкуновъ, В. В. О соотношеніи анатомическаго строенія и процента азота въ листьяхъ кукурузы. [Ueber das Verhältnis des anatomischen Baues der Blätter von *Zea* zu ihrem Stickstoffgehalt.] Chozîajstvo Kiev 8 1913 (1095–1098). [3060 2450 6000]. 79263

Kolkwitz, Richard *v.* Heymons, R.

Kolodziejka, *Mlle.* Sophie *v.* Thomas, P.

Kondo, M. Anatomische Untersuchungen über japanische Coniferen-Samen und Verwandte. Landw. Versuchstat. Berlin **81** 1913 (443–468 m. 3 Taf.). [1560 6500 3120]. 79264

——— Untersuchungen an Weizen- und Dinkelähren als Beitrag zur genauen Charakterisierung der Sorten. Landw. Jahrb. Berlin **45** 1913 [19.4] (743–817). [6000 1560]. 79265

[**Konokotina,** A. G.] Конокотина, А. Г. О новыхъ дрожжевыхъ грибкахъ. *Nadsonia* (*Guilliermondia*) *elongata* u. *Debaryomyces tyrocola.* [Ueber die neuen Hefepilze mit heterogamer Kopulation. *Nadsonia* (*Guilliermondia*) *elongata* und *Debaryomyces tyrocola.*] St. Peterburg Bull. jard. bot. **13** 1913 (32–44 deutsch. Rés. 45–46 mit 1 Taf. und Textfiguren). [7700 8000 *db*]. 79266

Koorders, S. H. Pinaceae, Taxaceae. Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices du Dr. H. A. Lorentz. Leide (E. J. Brill) **8** [1912] (613 615 616). [6500 8000 *ia*]. 79267

——— Ericaceae, Gentianaceae. Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices du Dr. H. A. Lorentz. Leide (E. J. Brill) **8** [1912] (876–890 avec 8 pl.). [5400 8000 *ia*]. 79268

——— Atlas der Baumarten von Java in Anschluss an die „Bijdragen tot de kennis der boomsoorten van Java“ zusammengesetzt von Dr. S. H. Koorders und Dr. Th. Valeton mit Unterstützung der Niederländisch-Indischen Regierung, herausgegeben von Dr. S. H Koorders. Bd I. Lfg 2. 3. 8. Bd II. Lfg 5. 6. (mit 250 T.). Leiden (F. W. M. Trap) 1913 1914. 25 cm. [5400 8000 *eg*]. 79269

Koorders, S. H. Exkursionsflora von Java umfassend die Blütenpflanzen. Bd 4 : Atlas. Abt. 1 : Familie 1–19. Jena (G. Fischer) 1913 (IV + 81). 26 cm. 2,00 M. [8000 *eg* 0030 5000]. 79270

——— et **Valeton,** Th[éodore]. Atlas der Baumarten von Java, in Anschluss an die „Bijdragen tot de kennis der boomsoorten van Java. Bd 1. Lfg 1. Leiden (F. W. M. Trap) 1913 (I–VII u. 50 Taf.) 1913. 25 cm. [5400 8000 *eg*]. 79271

Koorders-Schumacher, *Frau* A[nna]. Systematisches Verzeichniss der zum Herbar Koorders gehörenden, in Niederländisch-Ostindien besonders in den Jahren 1888–1903 gesammelten Phanerogamen und Pteridophyten nach den Original-Einsammlungsnotizen und Bestimmungs-Etiketten, unter der Leitung von Dr. S. H. Koorders zusammengestellt. Lfg **10** u. **11.** Batavia [Im Selbstverlag der Verfasserin] (1913). 25 cm. [5400 8000 *eg*]. 79272

[**Kopačevskaja,** M.] Копачевская, М. *Salvia* L. sp. ? Trd. Obšč. izslěd. Volyni Žitomir **6** 1911 (221–223 mit 1 Taf.). [5400 8000 *dbc*]. 79273

——— Списокъ ботанической литературы по Волыни. [Verzeichnis der botanischen Literatur über Wolynien.] Trd. Obšč. izslěd. Volyni Žitomir **8** 1912 (165–182). [0032 8000 *dbc*]. 79274

Kopaczewski, W. Über die Dialysierbarkeit und Eigenschaften der Maltase. Biochem. Zs. Berlin **56** 1913 (95–104). [3100]. 79275

Korff, [Gustav]. Obstbaumbehandlungsversuche im K. Hofgarten in Dachau 1913. Prakt. Bl. Pflanzenbau Stuttgart **11** 1913 (124–126). [4350]. 79276

——— und **Maier.** Vergleichende Versuche über die Wirkung verschiedener Mittel und Methoden zur Bekämpfung der Feldmausplage. Hess. landw. Zs. Darmstadt **83** 1913 (247–248). [4350 4100]. 79277

——— *v.* Hiltner, L.

Korff von Schmiesing-Kerssenbrock, [Josef] *Graf.* Süntelbuchen. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn **22** 1913 [1914] (306 m. 1 Taf.). [1800 5400 8000 *dc*]. 79278

Korhonen, Lauri. *Pyrola uniflora*n kukista. [Über die Blüten bei *Pyrola uniflora.*] Helsingfors Luonnon Ystävä **17** 1913 (201 mit Fig.). [4500]. 79279

Koriba, Kan. „Ueber die Drehung der *Spiranthes*-Ähre“. Bot. Mag. Tokyo 26 1912 (239–253); (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (157–165 m. 1 Taf.). [1500 6000 3180]. 79280

Korsakoff, Marie. Recherches sur les méthodes de dosage des saponines. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (844–846). [0090 3120 5400]. 79281

——— Recherches sur la variation des matières grasses des sucres et de la saponine au cours de la maturation des graines de *Lychnis Githago.* Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (1162–1164). [1560 2450 3120 5400]. 79282

Korschikoff, A. *Spermatozopsis exsultans* nov. Gen. et Sp. aus der Gruppe der Volvocales. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (174–183 m. 1 Taf.). [7400 3180]. 79283

[**Kosinskij,** K.] Косинскій, К. *Dianthus barbatus* L. × *D. superbus* L. = *Dianthus Courtoisii* Rchb. въ Костромской губерніи. [*Dianthus barbatus* L. × *D. superbus* L. = *D Courtoisii* Rchb. au gouvernement Kostroma.] St. Peterburg Bull. jard. bot. **13** 1913 (52–54 rés. fr. 54 avec 3 fig.). [5400 8000 *dbc*]. 79284

Kossowicz, Alexander. Über das Verhalten einiger Schimmelpilze zu Kalkstickstoff. (2. Mitt.) Zs. Gärungsphysiol. Berlin **2** 1913 (154–157). [7700 3120]. 79285

——— Nitritassimilation durch Schimmelpilze. 2. Mitt. Zs. Gärungsphysiol. Berlin **3** 1913 (321–326). [7700 3060 3120]. 79286

——— und **Loew,** Walter. Vorläufige Mitteilung über das Verhalten von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen zu Jodverbindungen. Zs. Gärungsphysiol. Berlin **2** 1913 (158). [7700 3120]. 79287

[**Kostecki,** E.] Костецкій, Э. Къ вопросу о методикѣ сортоиспытанія. [Zur Frage über die Methodik der Sortenprüfung.] Bull. angew. Bot.

St. Peterburg **5** 1912 (177–198 deutsch. Res. 199–204 mit 3 Fig.). [4400]. 79288

[**Kostyčev**, Sergej.] Костычевъ, С. Памяти Эрнста Шульце. [Dem Andenken von Ernst Schulze.] St. Peterburg Trav. Soc. nat. C. R. séances **43** 1 1912 (225–227). [0010]. 79289

——— Über das Wesen der anaeroben Atmung verschiedener Samenpflanzen. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (125–129). [3080 3100]. 79290

——— Über Alkoholgärung. 4. Mitt. Über Zuckerspaltung durch Dauerhefe in Gegenwart von Zinkchlorid. Von S. **Kostytschew** und A. **Scheloumoff**. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **85** 1913 (493–506); 5. Mitt. Über Eiweisspaltung durch Dauerhefe in Gegenwart von Zinkchlorid. Von S. **Kostytschew** und W. **Brilliant**. *t.c.* (507–516). [3100]. 79291

——— und **Hübbenet**, E. Zur Frage der Reduktion von Acetaldehyd durch Hefesaft. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **85** 1913 (408–411). [3100]. 79292

[——— ——— und **Šeloumova** (Scheloumoff), A.] ——— ——— и Шелоумова, А. М. Объ анаэробномъ дыханіи цвѣтовъ тополя. [Ueber die anaerobe Atmung der Pappelblüten.] St. Peterburg Trav. Soc. nat. C. R. séances **43** 1912 (288–294 deutsch. Res. 322–323). [3080]. 79293

——— ——— Über Alkoholbildung durch Weizenkeime. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (422–431). [3100 3080 3750 3200 6000]. 79294

——— **Brilliant**, W. und **Scheloumoff**, A. Über die Atmung lebender und getöteter Weizenkeime. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (432–441). (3080 3100 3750 6000]. 79295

Kotake, Yashirō und **Sera**, Yoshita. Über eine neue Glukosaminverbindung zugleich ein Beitrag zur Konstitutionsfrage des Chitins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **88** 1913 (56–72 m. 2 Taf.). [7700 3120]. 79296

[**Kozo-Polianskij**, B. M.] Козо-Полянскій, Б. М. Флористическія изслѣдованія въ Воронежской губерніи. [Floristische Forschungen im Gouv. Voronež.] Moskva Bull. Soc. nat. **25** 1–3 (1911) 1912 (89). [8000 *dbc* 5400]. 79297

——— О малоизвѣстныхъ видахъ изъ сем. Зонтичныхъ. [Species Umbelliferarum minus cognitae.] J. russe bot. St. Peterburg **1913** (1–10 5 tab.). [5400 8000 *ec g ef fg dm*]. 79298

——— Къ флорѣ Воронежской губерніи. III. Второй списокъ болѣе рѣдкихъ растеній [Zur Flora des Gouv. Voronež III. Zweites Verzeichnis seltenerer Pflanzen.] Jurjev Acta horti bot. **14** 1913 (6–8). [8000 *dbc* 5400]. 79299

——— Замѣтки о Зонтичныхъ. III. Номенклатурная справка о *Sium lancifolium* M. B. [Notizen über Umbelliferen. III. Zur Nomenklatur von *Sium lancifolium* M. B.] Jurjev Acta horti bot. **14** 1913 (138–142). [5400]. 79300

[**Krabbi**, A. I.] Крабби, А. И. Планктонъ Балтійскаго моря Экспедиціи 1908 г. [Plankton der Ostsee der Expedition des Jahres 1908.] Arb. Ostsee-Expedition St. Peterburg **2** 1913 (1–36). [9300 8000 *do* 7400]. 79301

——— Отчетъ о планктонѣ, собранномъ Балтійской экспедиціей въ іюлѣ, августѣ и ноябрѣ 1909 года. [Bericht über das im Juli, August und November 1909 von der Ostsee-Expedition gesammelte Plankton.] Arb. Ostsee-Expedition St. Peterburg **2** 1913 (102–132 mit 4 Tab.). [9300 8000 *do* 7400]. 79302

Kränzlin, F[ritz]. Amaryllidaceae peruvianae, bolivienses, brasilienses. (I. Urban: Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae. VI.) Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 Beibl. 111 (2–5). [6000 8000 *hf hg hh*]. 79303

——— *Buddleiae* americanae nonnullis gerontogaeis adjectis. (I. Urban: Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae. VI.) Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 Beibl. 111 (33–47). [5400 8000 *h ff e g*]. 79304

——— *Calceolariae* peruv., aequat., argent. (I. Urban: Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae. VI.) Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 Beibl. 111 (67–75). [5400 8000 *hf he hi hg*]. 79305

Kränzlin, F[ritz]. Amaryllidaceae quaedam novae v. criticae. Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 Beibl. 112 (1–7). [6000 8000 *hh hb hg hf*]. 79306

——— Orchidaceae Sibiriae. J. russe. bot. St. Peterburg **1913** (16–26); 3–4 (29–60). [6000 8000 *ea*]. 79307

——— Cyrtandraceae novae Philippinenses. 1. Phil. J. Sci. Manila C. Bot. **8** 1913 (163–179). [5400 8000 *eg*]. 79308

——— Neue Amaryllidaceen des Hofmuseums. Wien Ann. NatHist. Hofmus. **27** 1913 (152–158). [6000]. 79309

Kränzlin, [Gottfried]. Die Wolllausplage in Daressalam. Pflanzer Daressalam. **9** 1913 (493–507 m. 6 Taf.). [4100 4350 5400 3200]. 79310

——— Zwei Schmarotzerpflanzen: *Cassytha filiformis* und *Loranthus* spec. Pflanzer Daressalam **9** 1913 (556–568 m. 3 Taf.). [5400 3225 4050]. 79311A

——— *Achaeta moria*, ein Sisalschädling. Pflanzer Daressalam **9** 1913 (568–570). [4100 6000]. 79311

Krafft, Guido. Lehrbuch der Landwirtschaft auf wissenschaftlicher und praktischer Grundlage. Bd 2. Die Pflanzenbaulehre. 9. Aufl. neubearb. v. C. **Fruwirth.** Berlin (P. Parey) 1913 (VIII + 300 m. 12 Taf.). 22 cm. Geb. 5 M. [5000 3000 4000]. 79312

Krahmer, B. Nachtrag und Verbesserungen zu dem Moosverzeichnisse von 1908. (H. 25, 1909, S. 2 ff.) Weimar Mitt. bot. Ver. N. F. H. **30** 1913 (16–18). [7000 8000 *dc*]. 79313

[**Krainskij,** Sergěj.] Краинскій, Сергѣй. Запятовидный червецъ *Mytilaspis pomorum* и мѣры борьбы съ нимъ. [Die Kommaförmige Schildlaus und seine Bekämpfung.] Sadovod i ogorodnik Kiev **1913** (385–394 mit 7 Abbild.). [4100 4350]. 79314

[**Kraŝeninnikov,** Ipp.] Крашенинниковъ, Ипп. Къ характеристикѣ ландшафтовъ восточнаго Забайкалья. [Zur Charakteristik der Landschaften des östlichen Transbaikalien.] Zemlevěd. Moskva **20** 1–2 1913 (63–168 mit Karte und 18 Textfig.). [8000 *eab*]. 79315

[**Krasinski,** A. P.] Красинскій, А. П. Питаніе аммiачными солями въ темнотѣ. [Ernährung mit Ammoniakstickstoffe der etiolierten Erbsenkeimlinge.] Moskva Ann. Inst. agron. **19** 1913 (418–420). [3060]. 79316

Kratzmann, Ernst. Eine Zwillingsblüte bei *Gymnadenia conopea* (L.) R. Br. Oest. Bot. Zs. Wien **63** 1913 (372–374). [6000 1800]. 79317

——— Der mikrochemische Nachweis und die Verbreitung des Aluminiums im Pflanzenreich. Wien SitzBer. Ak. Wiss. **122** Abt. I 1913 (311–336). [3120 3130 5400 6000 6500 6700 7000 7400 7600 7700]. 79318

Kraus. Hopfenschädlinge. Wochenbl. landw. Ver. Bayern München **103** 1913 (261). [4100 4350 5400]. 79319

Kraus, C[arl]. Die Standfestigkeit der Getreidehalme. MonHfte. Landwschft. Wien **5** 1912 (332–344). [6000 1060 3200]. 79320

——— Die Behäufelung der Getreide. Fühlings landw. Ztg Stuttgart **62** 1913 (513–544). [3010]. 79321

Kraus, E. J. The pollination of the pomaceous fruits. 1. Gross morphology of the apple. [With bibliography.] Agric. Exp. Sta. Oregon Corvallis Res. Bull. No. **1** (Pt. 1) 1913 (1–12 with pls.). [1560 5400 3500]. 79322

Krause, Ernst H. L. Beiträge zur Gramineen-Systematik. (Fortsetzung aus d. Zs. **29** Abt. 2 127–146). Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 2 **30** 1913 (111–123). [6000 1500]. 79323

——— Eine merkwürdige Lücke in der Schwarzwaldflora. Natw. Wochenschr. Jena **28** 1913 (122–124). [8000 *dc*]. 79324

——— Die Gerste und die Indogermanen. Natw. Wochenschr. Jena **28** 1913 (199–202). [6000]. 79325

——— Die Gräser Elsass-Lothringens. Bruchstück einer Landesflora. Strassburg Mitt. philomath. Ges. Bd 5 H. 1 = Jg **21** (1913) 1914 (1–161). [6000 8000 *dc*]. 79326

Krause, [Fritz]. Untersuchungen über Hagelschäden an Getreide. Bromberg Mitt. Inst. Landw. **6** 1913 (48–49). [4150 6000]. 79327

———— Über das Auftreten von Pilzen in Kartoffeln. Bromberg Mitt. Inst. Landw. **6** 1913 (55–58). [4050 5400 7700]. 79328

Krause, K[urt]. Über die Vegetationsverhältnisse des Ararat in Hocharmenien. Berlin Verh. bot. Ver. **55** 1913 (27–33). [8000 *ei* 3200]. 79329

———— A new shrub of the genus *Esenbeckia* from Colombia. Washington D.C. Smithsonian Inst. Misc. Collect. **61** No. 16 (Pub. 2243) 1913 (1). [8000 *he* 5400]. 79330

———— *v.* Engler, A.

Krause, M. Über *Ricinodendron Heudelotii* (Baill.) Pierre, Euphorbiacee aus Kamerun. ChemZtg Cöthen **37** 1913 (1254–1255). [3120 5400]. 79331

Krauss, H. A. Blütenverdopplung bei *Himantoglossum hircinum.* Allg. bot. Zs. Karlsruhe **19** 1913 (115–116). [1800 1500 6000]. 79332

Krausse, Anton. Über die Beschädigungen der Korkeiche durch *Cremastogaster scutellaris* Ol. Arch. Natg. Berlin **79** Abt. A 1913 (56–58 m. 1 Taf.). [4100 5400]. 79333

Krautter, Louis. A comparative study of the genus *Pentstemon.* Philadelphia Trans. Proc. Bot. Soc. Penn. **2** 1911 (91–206). [5400 8000 *g*]. 79334

Kreiter, Heinrich. Die von Tiernamen abgeleiteten Pflanzennamen im Französischen. Diss. Giessen. Darmstadt (C. F. Winter) 1912 (VIII +126). 22 cm. [0070]. 79335

Kretschmer. Bericht über einen Felddüngungsversuch mit Vulkan-Phonolith. Landw. Zs. Bonn **14** 1913 (644–645). [3060]. 79336

Kreusser, A. *Freiherr* von. Botanische Wanderungen in Füssen's Umgebung. Ber. Ver. Schutz Alpenpfl. Bamberg **13** (1913) 1914 (61–68). [8000 *dc dii*] 79337

[**Kreyer,** G. K.] Крейеръ, Г. К. Къ флорѣ лишайниковъ Могилевской губерніи. Сборы 1908–1910 годовъ (и Дополненіе). [Contributio ad floram lichenum gub. Mohilevensis, annis 1908–1910 lectorum (et Supplementum).] St. Peterburg Acta horti Petr. **31** 2 1913 (263–438 cum tab.). [7600 8000 *dbc*]. 79338

[**Krištofovič,** A. N.] Криштофовичъ, А. Н. Очеркъ растительности Око-Ангарскаго края (Иркутской губерніи). [Die Vegetation des Oka-Angara-Landes, Gouv. Irkutsk.] Trd. počv.-bot. eksped. izsl. kolon. rajon. Aziatsk. Ross. II Bot. izslěd. 1910 St. Peterburg **3** 1913 (1–184 11 Taf.). [8000 *eab*]. 79339

———— Растительные остатки изъ юрскихъ отложеній Крыма. [Die Pflanzenreste aus den Jura-Ablagerungen der Krim.] Simferopolĭ Bull. Soc. nat. Crimée **2** (1912) 1913 (41–45 deutsch. Res. 45 mit 5 Fig.). [8000 *dbb*]. 79340

———— Растительные остатки мезозойскихъ угленосныхъ отложеній восточнаго склона Урала. [Mezozoic plant-remains from the Eastern Ural.] St. Peterburg Bull. Com. géol. **31** 1913 (489–496 engl. rés. 496–497 with 1 pl.). [8000 *dbe*] 79341

[**Krĭukov,** I. F.] Крюковъ, И. Ѳ. Г. А. Стуковъ, какъ ботаникъ. [G. A. Stykov als Botaniker.] Čita Mém. subdivis. Soc. russ. géogr. **9** 1913 (11–18) [0010]. 79342

Kroemer, Karl. Über die Keimung und das Keimwurzelsystem des Apfelbaums. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau **1912** 1913 (100–105). [3750 3010 1210 5400]. 79343

———— Das Wurzelleben der Obstbäume und Reben. Berlin Jahrb. D. LandwGes. **28** 1913 (503–511). [3010 1210 5400]. 79344

———— Die Fruchtbarkeit der Obstbäume in ihrer Abhängigkeit von äusseren Bedingungen. Geisenheimer Mitt. Obstbau **28** 1913 (21–27 37–41). [3440 3200]. 79345

———— Die Kulturbedingungen der Rebe unter den Verhältnissen der Neuzeit. Hess. landw. Zs. Darmstadt **83** 1913 (181–182). [4050 4100 4350 5400]. 79346

———— Neuere Forschungen über das Wurzelwachstum der Reben und ihre Bedeutung für die Bodenbearbeitung und Düngung der Weinberge.

Wein am Oberrhein Colmar **9** 1913 (474–477 502–503). [3010 3160 1210 3060]. 79347

Kroemer, Karl. Die Anwendung von Reinhefen in der Most-Gärung. [Schluss.] [*In*: Handbuch der technischen Mykologie, hrsg. v. F. Lafar. 2. Aufl. Bd 5.] Jena (G. Fischer 1013 (417–422). [3100 7700]. 79348

——— Hauptgärung und Nachgärung des Weines. [*In*: Handbuch der technischen Mykologie, hrsg. v. F. Lafar. 2. Aufl. Bd 5.] Jena (G. Fischer) 1913 (423–494). [3100 7700]. 79349

——— Fehler und Krankheiten des Weines. [*In*: Handbuch der technischen Mykologie, hrsg. v. F. Lafar. 2. Aufl. Bd 5.] Jena (G. Fischer) 1913 (495–538). [3100 7700]. 79350

——— und **Heinrich,** [Franz]. Untersuchungen über eine in überschwefelten Mosten auftretende Hefe der Gattung *Saccharomycodes*. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau **1912** 1913 (105–106). [7700 3100]. 79351

——— *v.* Matsumoto.

Krösche, Ernst. Formen von *Veronica Anagallis* L. und *Ver. aquatica* Bernhardi. Braunschweig Jahresber. Ver. Natw. **17** (1909–12) 1913 (125–143). [5400 8000 *dc* 3200]. 79352

Kroll, Günther H. Wind und Pflanzenwelt. Eine Studie. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 1 **30** 1913 (122–140). [3200 3280 4150]. 79353

Kronberger, Hans. Zur Färbungsanalytik und Biochemie einiger wichtiger Bakterienarten. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **71** Originale 1913 (240–254 m. 1 Taf.). [7700 0090]. 79354

Kruber, P. Exkursionsflora für das Riesen- und Isergebirge sowie für das gesamte niederschlesische Hügelland. Warmbrunn (M. Leipelt) 1913 (VIII + 346 m. 6 Taf.). 20 cm. Geb. 4,20 M. [8000 *dc dk* 5000]. 79355

Krüger, E. Der Ackerbewässerungsversuch in Koppenhof im Jahre 1912. Bromberg Mitt. Inst. Landw. **5** 1931 (186–196 m. 1 Taf.). [3060 3040]. 79356

——— Die Kulturversuche auf dem Versuchsfelde in Bromberg im Jahre 1912. Bromberg Mitt. Inst. Landw. **5** 1913 (197–246 m. 1 Taf.). [3060 3040]. 79357

Krüger, Eva *v.* Müller-Calé, K.

Krüger, Friedrich. Beiträge zur Kenntnis einiger Gloeosporien. Berlin Arb. biol. Anst. **9** 1913 (233–323 m. 1 Taf.); Berlin Mitt. biol. Anst. H. **14** 1913 (23–24). [4050 7700 3225 0090 3200]. 79358

Krüger, Rudolf. Beiträge zur Artenfrage der Knöllchenbakterien einiger Leguminosen. Diss. Leipzig. Hannover (M. & H. Schaper) 1913 (56). 22 cm. [7700 0090]. 79359

[**Krüger**, W.] Крюгеръ, В. Ботаническія и географическія наблюденія въ Семипалатинской области. [Botanische und geographische Forschungen im Gebiet von Semipalatinsk.] Kazanĭ Trd. Obšč. jest. **45** 3 1913 (1–78). [8000 *eac*]. 79361

Krüger, [Walther]. Wodurch ist die Rübenernte in Deutschland im Jahre 1912 vielfach geringer ausgefallen als erwartet wurde? Vortrag. Bl. Zuckerrübenbau Berlin **20** 1913 (246–252 280–285). [3160 3120]. 79360

——— und **Wimmer,** G. Zur Kenntnis der Dörrfleckenkrankheit des Hafers. D. landw. Presse Berlin **40** 1913 (213–214). [4010 4350 6000]. 79362

Krutina. *Abies Veitchii* nicht anfällig durch *Chermes piceae*. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn **22** 1913 [1914] (297). [4100 6500]. 79363

Krutzsch. Die Temperaturextreme der letzten Jahre und ihre Folgen. Tl 1. Die Temperaturextreme der letzten Jahre. Ber. Vers. sächs. Forstver. Tharandt **56** (1912) 1913 (88–117). [4150]. 79364

——— Beitrag zu den „Nonnenproblemen“. [Nebst] Bemerkungen von K[arl] Escherich. Natw. Zs. Landw. Stuttgart **11** 1913 (352–359). [4100 4350 6500]. 79365

[**Krylov,** P. N.] Крыловъ, П. Н. Растительность въ Барабинской степи и смежныхъ съ ней мѣстахъ. [Die Vegetation der Baraba-Steppe und der angrenzenden Gegenden.] Predv. otč. Bot. izslěd. Sib. i Turkest. St. Peterburg **1912** 1913 (41–84 1 Karte 6 Taf.). [8000 *eaa*]. 79366

Kryž, Ferdinand. Über die Wirkung eines graphithaltigen Bodens auf darin keimende und wachsende Pflanzen. Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart **23** 1913 (72–81). [4010 3040]. 79367

Krzemecki, Andreas. Über eine Aroma bildende *Oidium*art, *Oidium suaveolens.* Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **38** 1913 (577–584). [7700 3100 3120]. 79368

Křziźan, R. Über das Vorkommen von Borsäure im Safran. Zs. öff. Chem. Plauen **19** 1913 (90–72). [3120]. 79369

[**Kučerovskaja,** S. E.] Кучеровская, С. Е. Растительность Марiинскаго уѣзда. [Vegetation des Kreises Mariinsk, Gouv. Tomsk.] Predv. otč. Bot. izslěd. Sib. i Turkest. St. Peterburg **1912** 1913 (101–113 5 Taf. 1 Karte). [8000 *eaa*]. 79370

Kuckuck, P[aul]. Der Strandwanderer. - Die wichtigsten Strandpflanzen, Meeresalgen und Seetiere der Nord- und Ostsee. 2. unveränd. Aufl. München (J. F. Lehmann) 1913 (76 m. 24 Taf.). 21 cm. Geb. 6 M. [8000 *dc*]. 79371

Kühl, Hugo. Beitrag zur Kenntnis der Bakterientrübung des Weines. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **38** 1913 (298–302). [7700]. 79372

——— Beobachtungen über die Einwirkung chemischer Stoffe auf das Wachstum der Schimmelpilze. Südd. ApothZtg Stuttgart **53** 1913 (796–797); Zs. öff. Chem. Plauen **19** 1913 (347–349). [7700 3160 3060]. 79373

——— Die Beeinflussung der Eiweissfäulnis durch das Substrat. Zs. öff. Chem. Plauen **19** 1913 (103–106). [7700 3120]. 79374

Kühlmann *v.* Oberlin.

Kühner, F[riedrich]. Lamarck, die Lehre vom Leben, seine Persönlichkeit und das Wesentliche aus seinen Schriften kritisch dargestellt. (Klassiker der Naturwissenschaft u. Technik, hrsg. von F. Strunz 12.) Jena (E. Diederichs) 1913 (VIII + 259 m. 1 Portr. u. Taf.). 23 cm. 4,50 M. [0010]. 79375

Kükenthal, Georg. Cyperaceae yunnanenses Maireanae. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **22** 1911 (249–251). [6000 8000 *eb*]. 79376

——— Plantae chinenses Forrestianae. . . . Description of new species of Cyperaceae. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **8** 1913 (9–10). [6000 8000 *eb*]. 79377

——— Cyperaceae novae. III. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (91–95). [6000]. 79378

——— *Carex atrofusca* Schkuhr in Kärnten. Weimar Mitt. bot. Ver. N.F. H. **30** 1913 (48). [6000 8000 *dk*]. 79379

Küng, A. und **Trier,** G. Über Betonicin und Turicin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **85** 1913 (209–216). [3120]. 79380

Küster, Ernst. Über die Schichtung der Stärkekörner. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (339–346). [2780 3020]. 79381

——— Über die Gallen der Pflanzen. Neue Resultate und Streitfragen der allgemeinen Cecidologie. Fortschr. natw. Forschg Berlin **8** 1913 (115–160). [4300]. 79382

——— Anleitung zur Kultur der Mikroorganismen. Für den Gebrauch in zoologischen, botanischen, medizinischen und landwirtschaftlichen Laboratorien. 2. verm. u. verb. Aufl. Leipzig und Berlin (B. G. Teubner) 1913 (VII + 218). 23 cm. 8 M. [0090 7700]. 79383

——— Über Zonenbildung in kolloidalen Medien. (Beiträge zur entwicklungsmechanischen Anatomie der Pflanzen. H. 1.) Jena (G. Fischer) 1913 (X + 111). 26 cm. 4 M. [2450 3020]. 79384

Kuijper, Jan *v.* Kuyper.

[**Kulešov,** N.] Кулешовъ, Н. Предварительный опытъ надъ опредѣленіемъ дальности распространенія пыльцы кукурузы. [Vorläufiger Versuch über die Bestimmung der Entfernung der Verbreitung des Pollens von *Zea Mays.*] Južn. russk. s.-choz. gaz. Charĭkov **15** 42 1913 (68 mit 2 Fig.). [3500 6000]. 79385

Kulisch, P[aul]. Können die jetzt im Handel befindlichen Mittel zur Bestäubung der Reben als Ersatz der Kupferbrühen und des Schwefels empfohlen werden? Colmar Ber. landw. Versuchstat. **1912** [1913] (24–28); Landw. Zs. Strassburg **41** 1913 (469–472); Fränk. Weinbau Würzburg **38** 1913 (103–105 113–116); Mitt. D. Weinbauver. Mainz **8** 1913 (214–224). [4350 5400]. 79386

———— Über die Verwendung des sogenannten präzipitierten Schwefels zur Bekämpfung des *Oidiums*. Allg. (bad. - pfälz.) Obstbauztg Kaiserslautern **32** 1913 (9–10); Landw. Zs. Strassburg **41** 1913 (201–202). [4350 4050 5400]. 79387

———— Versuche betreffend Bekämpfung der *Peronospora* durch Bespritzung der Unterseite der Blätter. Landw. Zs. Strassburg **41** 1913 (369–371); Mitt. D. Weinbauver. Mainz **8** 1913 (207–214); Colmar Ber. landw. Versuchstat. **1912** (1913) (20–24). [4350 4050 5400]. 79388

———— Vorsicht beim Einkauf von Spritzmitteln zur Bespritzung der Blattläuse. Landw. Zs. Strassburg **41** 1913 (683–684). [4350 4100]. 79389

———— Bericht über die Tätigkeit der landwirtschaftlichen Versuchsstation Colmar i. E. für das Jahr 1912. Verh. Landw-Rat Elsass-Lothr. Strassburg **1913** (327–400). [4000 4350]. 79390

Kunath. Über phänologische Beobachtungen. Zs. Obstbau Dresden N. F. **39** 1913 (82–83). [3350]. 79391

Kunkel, Louis Otto. A study of the problem of water absorption. [With bibliography.] St. Louis Mo. Bot. Gard. Rep. **23** 1912 (26–40 with table). [3020 3040]. 79392

Kunz, Michael. Die systematische Stellung der Gattung *Krameria* unter besonderer Berücksichtigung der Anatomie. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 2 **30** 1913 (412–427). [5400 1000]. 79393

Kunze, Max. Untersuchungen über den Einfluss verschiedener Durchforstungsgrade auf den Wachstumsgang eines Kiefernbestandes. Tharandt Mitt. forstl. Versuchsanst. **1** 1913 (55–84). [3160 6500]. 79394

Kunze, R[ichard] E[rnest]. *Echinocactus Wislizeni* Engel. and *Echinocactus Lecontei* Engel. Torreya New York **13** 1913 (73–75). [5400 8000 *gi*]. 79395

Kupffer, K[arl] R[einhold]. Prof. Dr. Paul Ascherson†. Riga Korr.-blt. Naturf. Ver. **56** 1913 (XI–XIV). [0010]. 79396

———— Über eine schematische Darstellung von Vegetationsformationen. Riga Korr.-blt. Naturf. Ver. **56** 1913 (43-47 mit 2 Taf.). [0090 8000 *b*]. 79397

Kupper, Walter. Bericht über den Alpenpflanzengarten auf dem Schachen für das Jahr 1913. Ber. Ver. Schutz Alpenpfl. Bamberg **13** (1913) 1914 (20–21). [0060 3350]. 79398

[**Kurdiani**, S.] Курдіани, С. Изъ лѣсовъ Циво-Гамборскаго хребта и рѣчныхъ долинъ Іоры и Алазани. [Etudes des forêts du Caucase dans les regions montagneuses de la province d'Ibéria et dans les vallées de Cachétie.] Novo-Aleksandrija Mém. Inst. agronom. **23** 1 1913 (1–120 avec 29 pls.). [8000 *dbd* 6500]. 79399

[**Kurdiumov,** N. V.] Курдюмовъ, Н. В. Новый сѣмяѣдъ на клеверѣ [*Eurytoma* (*Bruchophagus*) *gibba* Boheman.] [Ein neuer Kleesamenstecher, *Eurytoma gibba* Boh.] Mess. entomol. Kiev **1** 1 1912 (86–88). [4100]. 79400

———— Къ вопросу о направленіи работъ энтомологическихъ станцій. [Zur Frage über die Arbeitsrichtung der entomologischen Stationen.] Juž.-russk. s.-choz. gaz. Charikov **15** 1913 35 (6–8) 36 (7–10). [4100]. 79401

Kurth. Steinkohlenteer zum Schutze der Saaten gegen Krähenfrass. D. Landw. Presse Berlin **40** 1913 (241). [4350 4100 6000]. 79402

Kurz, Albert. Die Lochseen und ihre Umgebung. (Altwässer des Rheins bei Rheineck.) Eine hydrobiologische Studie. Arch. Hydrobiol. Stuttgart **8** 1913 (343–384 465–528 m. 8 Taf.). [7400 9050 8000 *dk*]. 79403

Kusano, Shunsuke. Zoospore copulation in lower fungi. Bot. Mag. Tokyo **25** 1912 (153–157). [3600]. 79404

Kusche, O. *Abies Pinsapo*, die spanische Edeltanne, in ihrer Heimat. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn **22** 1913 [1914] (290–294). [6500 8000 *dg*]. 79405

[**Kusserow,** R.] Zusammenleben von Alkoholhefe und Kahmhefe bei der Teiggärung. (Ist Kahm in der Presshefe nachteilig?) Mitt. Brennerei Sachsenhausen **47** 1913 (4–6). [3100 7700]. 79406

——— Die Bildung von Hefe und Alkohol in einer Lufthefewürze. Mitt. Brennerei Sachsenhausen **50** 1913 (7–8). [3100 7700]. 79407

Kuyper, J[an]. Waarnemingen over bacoven. I. II. [Beobachtungen über Bananen. I. II.] Paramaribo Bull. Landb. West-Indie **29** 1912 1–17); **30** 1913 (1–14). [6000]. 79408

——— Soija. [Soya.] Paramaribo Bull. Landb. West-Indie **29** 1912 (24–29). [5400]. 79409

——— Maserbildung bei *Hevea brasiliensis.* Nijmegen Rec. Trav. bot. Néerl. **10** 1913 (137–146 mit 1 Taf. und 7 Fig.). [1060 4150 5400]. 79410

——— Selectie bij cultuurgewassen in het bijzonder bij koffie. [Selektion bie Kulturgewächse, ins Besondere bei Kaffee.] Paramaribo Bull. Landb. West Indie **30** 1913 (14–29). [4600 5400]. 79411

——— Schildluizen op *Coffea liberica.* [Schildläuse auf *Coffea liberica.*] Paramaribo Bull. Landb. West-Indie **30** 1913 (30–47). [4050 4100 5400 7700]. 79412

——— Een paar eigenaardige verschijnselen bij *Hevea brasiliensis.* [Ein Paar besondere Erscheinungen bei *Hevea brasiliensis.*] Paramaribo Bull. Landb. West-Indie **30** 1913 (48–55). [4150 5400]. 79413

——— Overzicht van de koffieziekten in Suriname. [Uebersicht der Kaffeekrankheiten in Surinam.]. Paramaribo Bull. Landb. West Indië **31** 1913 (1–16 mit 4 T.). [4050 5400 7700 8000 *hd*]. 79414

——— Beschrijving van voor planten schadelijke insecten in Suriname. [Beschreibung von für Pflanzen schädlichen Insekten in Surinam.] Paramaribo Bull. Landb. West-Indie **31** 1913 (17–28 mit 2 Taf.). [4100 5400 6000 8000 *hd*]. 79415

Kuyper, J[an]. Cacaothrips. [Kakaothrips.] Paramaribo Bull. Landb. West-Indië **31** 1913 (27–28). [4100 5400]. 79416

——— Cacaokanker. [Kakaokrebs.] Paramaribo Bull. Landb. West-Indië **31** 1913 (29–33). [4050 5400 7700]. 79417

——— De hernieuwing van Heveabast na het tappen. [Die Erneuerung der Hevearinde nach dem Zapfen. Paramaribo Bull. Landb. West Indie **31** 1913 (41–46). [2450 5400]. 79418

[**Kuznecov,** N. I.] Кузнецовъ, Н. И. Растительность средней части Томской губерніи. [Die Vegetation des mittleren Teiles des Gouv. Tomsk.] Predv. otč. Bot. izslěd. Sib. i Turkest. St. Peterburg **1912** 1913 (85–99 4 Taf. 1 Karte). [8000 *eaa*]. 79419

[**Kuznecov,** I. V.] Кузнецовъ, I. В. Растительность Красноярскаго уѣзда. [Vegetation des Kreises Krasnojarsk, Gouv. Jenisejsk.] Predv. otč. Bot. izslěd. Sib. i Turkest. St. Peterburg **1912** 1913 (127–135 1 Karte 5 Taf.). [8000 *eab*]. 79420

Labbies. Ein guter Schutz gegen Hasenfrass. D. Obstbauztg Stuttgart **1913** (348). [4350 4100]. 79421

Labisi, Corrado. Sul riconoscimento dello rafferano sofisticato. Arch. farm. Roma **2** 1913 (305–308). [6000]. 79422

La Blanchardière, P. de. Über die Wirkung der Nuclease. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **87** 1913 (291–309). [3100]. 79422A

Laborde, J. Sur le mécanisme physiologique de la coloration des raisins rouges et de la coloration automnale des feuilles. Bordeaux Proc.-verb. soc. sci. phys. math. **1908–1909** 1909 (14–17). [3120]. 79423

Labroy. Végétation et cultures de la côte nord-est du Brésil. Paris Bul. soc. nat. acclim. **60** 1913 (188–190). [8000 *hh*]. 79424

Lacaita, C[harles Carmichael]. Piante italiane critiche o rare VII. VIII. *Orobus Jordani* Ten., *Campanula hispanica* Wilk. Nuovo Giorn. bot. ital. Firenze (N.S.) **20** 1913 (275–281 con 3 tav.). [5400 8000 *dh*]. 79425

Lacouture, [Charles]. Compte-rendu de l'excursion du 25 mai 1911. Bordeaux Actes soc. linn. **65** 1911 (Proc.-verb. 63–66); . . . du 9 juillet 1911 à Lacanau. Bordeaux Actes soc. linn. 65 1911 (Proc.-verb. 110). [8000 *df*]. 79426

Lacy, Mary G. A discussion of the results obtained by crossing *Zea Mays* L. (Mais djagoeno) (=*Reana luxurians* Dur.=teosinte) and *Euchlaena mexicana* Schrad. [Abstract of translation.] Amer. Nat. New York **47** 1913 (511–512). [4500 3550]. 79427

Lämmermayr, L. Morphologie und anatomischer Bau der Wedel europäischer Farne als Ausdruck ihrer Standortsverhältnisse. Kleinwelt München **5** 1913 (69–78 91–93). [6700 1060 3200 3010]. 79428

Laer, H. van. Paralyse et activation diastasiques de la zymase et de la catalase. (2. communication.) Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **37** 1913 (529–534). [3100]. 79429

Lafar, [Franz]. Die Essigsäuregärung. [In: Handbuch der technischen Mykologie hrsg. v. F. Lafar. 2. Aufl. Bd. 5.] Jena (G. Fischer) 1913 (539–633). [3100 7700]. 79430

Lagarde, J. Répartition topographique de quelques champignons des environs de Montpellier. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **51** (Nîmes) 1912 (390–394 Résumés 131). [3350 7700 8000 *df*]. 79431

Lagemann, P. Pflanzenkrankheiten und Bergschäden. Glückauf Essen **49** 1913 (1134–1136). [4100]. 79432

Lakon, Georg. Über eine Korrelationserscheinung bei *Allium Cepa* L. (Vorl. Mitt.). Flora Jena N.F. **5** 1913 (241–245). [3020 1500 6000 4200 1800]. 79433

La Marca, Ferdinando. Il *Polygonum sachalinense* di F. Schmidt, e la sua importanza come pianta foraggera nei terreni aridi d'Italia. Riv. agraria Napoli **23** 1913 (N. 36–37). [5400]. 79434

———— Tre anni di lotta contro *Pieris brassicae* L. con la formula Dufour modificata. Napoli (Stab. tip. Prete) 1913 (16). 24 cm. [4350]. 79435

———— Su una nuova pianta infestante e sui mezzi per distruggerla. Riv. agraria Napoli **23** 1913 (N. 38). [4350]. 79436

Lamb, William H. The phylogeny of grasses. Plant World Tucson Ariz. **15** 1912 (264–269 with fig.). [4700 6000]. 79437

Lambert. Quelques anomalies. Monde des Plantes Paris **78** 1912 (39). [1800 5000]. 79438

Lambert, L[éon]. Sur une variation d'*Orchis conopsea*. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **22** 1911 (159–160). [6000 4500]. 79439

Lambert, P. Sur les *Rumex* du Berry. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **22** 1911 (229–232). [5400 8000 *df*]. 79440

Lambertie, M[aurice]. Découverte d'*Urocytis Violae* (champignons, tribu des Ustilaginées) dans le département de la Gironde. Bordeaux Actes soc. linn. **65** 1911 (Proc.-verb. 55). [7700 8000 *df*]. 79441

———— Note sur diverses Cécidies. Bordeaux Actes soc. linn. **66** 1912 (78). [4100]. 79442

Lamothe, A[rmand]. Le gamétophyte des Marchantiales. De l'importance de ses caractères anatomiques. Paris C. R. Acad. sci **155** 1912 (1093–1906). [1250 7000]. 79443

Lampe, V[ictor] und **Mitobędzka,** J. Studien über Curcumin. Berlin Ber. D. chem. Ges. **46** 1913 (2235–2240). [3120]. 79444

Lamprecht, Hans *v.* Röseler, P.

Lancaster, S. Percy. Bi-generic hybrids between *Cooperia* and *Zephyranthes* produced at the Agricultural and Horticultural Society's Gardens, Alipore, Calcutta. London J. R. Hort. Soc. **38** 1913 (531–532). 6000]. 79445

Laneuville. La défense contre le mildiou. Pontoise Bul. soc. agric. 10 **63** 1913 (195-197). [7700 4050]. 79446

Lang, Fr. Beobachtungen bei Dienstreisen im Sommer 1913. Prakt. Bl. Pflanzenbau Stuttgart **11** 1913 (112–117). [4000 4350]. 79447

———— *v.* Hiltner, L.

Lang, G. Das Holz als Baustoff. [Forts. folgt.] Zs. Archit. Wiesbaden **59** 1913 (89–124 426–464 595–624). [2450 1060]. 79448

Lang, G[ustaf]. Lichenes Savoniae borealis. Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn **34** No. 3 1910–1911 (1–43). [7600 8000 *dba*]. 79449

Lang, Hans. Die Züchtung von Futtergräsern. Jahresber. Ver. angew. Bot. Berlin **10** (1912) 1913 (1–17). [4600 6000]. 79450

——— Tabakzüchtung. Jahresber. Ver. angew. Bot. Berlin **10** (1912) 1913 (18–30). [4600 3550 5400]. 79451

——— Messungen an Tabakblättern. Zs. Pflanzenzüchtg Berlin **1** 1913 (287–300). [1060 0090 4600 5400]. 79452

Lang, W[ilhelm]. Zum Parasitismus der Brandpilze. Jahresber. Ver. angew. Bot. Berlin **10** (1912) 1913 (172–180). [4050 7700 3225 6000]. 79453

——— Die Verwendung des Schwefelkohlenstoffs im Pflanzenschutz. Württ. Wochenbl. Landw. Stuttgart **1913** (418–419). [4350]. 79454

——— Vom Beizen der Saatfrucht. Württ. Wochenbl. Landw. Stuttgart **1913** (494–495). [4350 4050 6000]. 79455

——— Zur Ausrottung der Hamster. Württ. Wochenbl. Landw. Stuttgart 1913 (744–745). [4350 4100]. 79456

Lang, William H[enry]. Studies in the morphology and anatomy of the Ophioglossaceae. I. On the branching of *Botrychium Lunaria*, with notes on the anatomy of young and old rhizomes. Ann. Bot. Oxford **27** 1913 (203–242 pl. 20–21 and 14 text-figs.). [1060 2450 6700]. 79457

Lange, Fritz. *v.* Ehrlich, F.

Lange, Reinhold. Über den lippenförmigen Anhang an der Narbenöffnung von *Viola tricolor.* (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (268 274 m. 1 Taf.). [1500 3500 5400]. 79458

Lange, Willy. Die Winterblätter von *Pinguicula* und *Androsace.* Diss. Kiel (Druck v. H. Asmussen) 1913 (55 m. 1 Taf.). 23 cm. [1060 5400 3200 3010 3060 2740]. 79459

Langenecker, Fr. Kalkmilch als Vorbeugungsmittel gegen den Amerikanischen Stachelbeermehltau. Möllers D. Gärtnerztg Erfurt **28** 1913 (514–515). [4350 4050 5400]. 79460

Langer, Sándor. *Spirogyra proavita* n. sp. (Ungarisch u. deutsch.) Bot. Közlem. Budapest **12** 1913 (166–169 (38)–(39)). [7400 8000 *dk*]. 79461

Langheld, Kurt *v.* Buchner, E.

Langworthy, C[harles] F[ord] and **Milner,** R. D. A new respiration calorimeter for use in the study of problems of vegetable physiology. Washington D.C. Yearbook U. S. Dept. Agric. **1911** 1912 (491–504 with pls.). [0090 3000]. 79462

—— —— Some results obtained in studying ripening bananas with the respiration calorimeter. Washington D.C. Yearbook U. S. Dept. Agric. **1912** 1913 (293–308 with table). [3000]. 79463

Lanz. Das Hobeln des unteren Stammteiles als Schutzmittel gegen das Schälen des Rotwildes. Silva Tübingen **1913** (266–270). [4350 4200 4100]. 79464

Lapiccirella, L. La Cicoria. Storia, coltivazione, usi, filogenesi. Modena Staz. sper. agr. ital. **46** 1913 (675–723). [5400]. 79465

Lapie, G. L'*Abies religiosa* aux environs de Mexico. Paris Bul. soc. dendrol. **7** 1912 (21–22). [6500 8000 *gl*]. 79466

[**Larionov,** D. K.] Ларіоновъ, Д. К. Главнѣйшіе виды русскихъ повиликъ (*Cuscuta* L.) и мѣры борьбы съ ними. [Die wichtigsten russischen *Cuscuta*-Arten und ihre Bekämpfung.] St. Peterburg Ann. Samenprüfungsanst. **1** 7 1912 (3–27 deutsch. Rés 29–30). [5400 8000 *db* 4050]. 79467

——— О „сѣверныхъ" и „южныхъ" типахъ нашихъ нѣкоторыхъ сельскохозяйственныхъ растеній. [Ueber „nördliche" und „südliche" Typen einiger unserer landwirtschaftlichen Pflanzen]. Chozĭajstvo Kiev **8** 1913 (432–437). [3200 5400]. 79468

——— Къ вопросу о различіи по сѣменомъ нѣкоторыхъ видовъ рода *Malva* L. [Ueber das Unterscheiden einiger Malvenarten durch ihre Samen]. St. Peterburg Ann. Samenprüfungsanst. **1** 8 1913 (14–17 deutsch. Rés. 18–19 mit Abbild.). [5400]. 79469

Larminat, P. de. Tératologie. Le Mans. Bul. acad. internat. géog. bot. **23** 1912 (55–56). [1800]. 79470

———— Quelques plantes récoltées dans le Soissonnais et le canton de Craonne pendant les années 1909 à 1912. Monde des Plantes Paris **80** 1913 (54–55). [8000 *df*]. 79471

Larter, C[lara] Ethelinda. *Viola* in Devon: some account of the distribution. Plymouth Trans. Devon. Assoc. **45** 1913 (330–342). [8000 *de*]. 79472

[**Laščenkov,** P.] Лащенковъ, П. Хлѣбные злаки Якутской области. [Das Getreide des Gebietes von Jakutsk (Nord Sibirien).] Bull. angew. Bot. St. Peterburg **5** 1912 (275–290 deutsch. Rés. 291–295). [8000 *eab*]. 79473

Lasseur, Ph. et **Thiry,** G. Sur les cultures colorées de Bactéries considérées jusqu'à présent comme acromogènes. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (166–168). [7700]. 79474

Latarade, Margaret *v.* Dakin, W. J.

Latzel, A. Neuere Ergebnisse der botanischen Erforschung Dalmatiens und der Herzegowina. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (654–659). [8000 *dk*]. 79475

Laubert, [Richard]. Schädigungen der Tomaten durch *Cladosporium fulvum* Cooke. Berlin Mitt. biol. Anst. H. **14** 1913 (25). [4050 5400]. 79476

———— Über gefiederte Rosskastanienblätter. Ein Beitrag zur Aetiologie der Missbildungen. Gartenflora Berlin **62** 1913 (323–324 343–344). [1800 4050 5400]. 79477

———— Glossen zu den Schädigungen der Vegetation durch die diesjährigen Aprilfröste. Gartenwelt Berlin **17** 1913 (278–279). [4150]. 79478

———— Altes und Neues über die wichtigsten Krankheiten der Rosen und ihre Bekämpfung. Handelsbl. D. Gartenbau Neukölln-Berlin **28** 1913 (280–282 296–298). [4050 4350 5400]. 79479

———— Über Geschwülste an *Chrysanthemum* und andern Pflanzen, ihre Bedeutung und Bekämpfung. Möllers D. Gärtnerztg Erfurt **28** 1913 (486–488). [4300 4050 4350 5400]. 79480

Laue, R. Vergleichende Gärversuche der neu in Reinzucht gewonnenen Weinhefen. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau **1912** 1913 (171–173). [7700 3100]. 79481

———— Einfluss von Mosten mit verschiedenem Zuckergehalt auf die Bildung flüchtiger Säuren durch *Saccharomyces apiculatus.* Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau, **1912** 1913 (173–177). [7700 3100 3120]. 79482

Laurent, L. Un *Menispermum* nouveau (*M. europaeum*) dans les schistes de Menat (Puy-de-Dôme). Ann. Fac. sci. Marseille **18** 1909 (103–116 av. 1 fig. et 1 pl.). [5400]. 79483

Lauterbach, C[arl]. Proteaceae, Santalaceae, Loranthaceae, Opiliaceae, Lauraceae, Saxifragaceae, Rutaceae. Burseraceae, Anacardiaceae, Vitaceae, Dilleniaceae, Theaceae, Guttiferae, Lecythidaceae, Combretaceae, Myrtaceae, Symplocaceae, Gesneriaceae, Compositae, Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices du Dr. H. A. Lorentz. Leide (E. J. Brill) **8** [1912] (811–866). [5400 8000 *ia*]. 79484

———— Beiträge zur Flora von Papuasien. II. Botanische Ergebnisse der mit Hilfe der Hermann und Elise geb. Heckmann-Wentzel-Stiftung ausgeführten Forschungen in Papuasien, verbunden mit der Bearbeitung anderer Sammlungen aus diesem Gebiet. Unter Mitwirkung von **Schlechter** u. a. Ser. II. Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 (1–170); III. (288–383). [8000 *ia*]. 79485

———— Neue Pinaceae Papuasiens. (Beiträge zur Flora von Papuasien. II.) Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 (46–53). [6500 8000 *ia*]. 79486

———— Die Commelinaceae Papuasiens. (Beiträge zur Flora von Papuasien. II.) Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 (54–65). [6000 8000 *ia*]. 79487

———— Die Flagellariaceen Papuasiens. (Beiträge zur Flora von Papuasien. III.) Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 (288–289). [6000 8000 *ia*]. 79488

———— Die Liliaceen Papuasiens. (Beiträge zur Flora von Papuasien. III.) Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 (290–300). [6000 8000 *ia*]. 79489

Lauterbach, C[arl]. Die Amaryllidaceae Papuasiens. (Beiträge zur Flora von Papuasien. III.) Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 (301–305). [6000 8000 *ia*]. 79490

——— Eine neue Musacee Papuasiens. (Beiträge zur Flora von Papuasien. III.) Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 (306–307). [6000 8000 *ib*]. 79491

——— Die Ulmaceen Papuasiens nebst einer Revision der *Trema*-Arten des Monsun-Gebietes. (Beiträge zur Flora von Papuasien. III.) Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 (308–327). [5400 8000 *ia ib eg*]. 79492

——— Die Proteaceen Papuasiens (Beiträge zur Flora von Papuasien. III.) Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 (328–334). [5400 8000 *ia*]. 79493

——— *v.* Lindau.

Lauterborn, R[obert]. Zur Kenntnis einiger sapropelischer Schizomyceten. Allg. bot. Zs. Karlsruhe **19** 1913 (97–100). [7700 8000 *dc*]. 79494

Lawrence, W[illiam] H. Plant diseases induced by *Sclerotinia perplexa* nov. sp. Agric. Exp. Sta. Washington Pullman Bull. No. **107** 1912 (1–22 with ff. tables). [4050 4350 8000 *gi* 7700]. 79495

——— Bluestem of the black raspberry. [*Acrostalagmus caulophagus* n. sp.] Agric. Exp. Sta. Washington Pullman Bull. No. **108** 1912 (1–30 with ff.). [4050 4350 8000 *gi* 7700]. 79496

Lebard, Paul. Remarques sur les affinités des principaux genres du group des Liguliflores. Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (492–495). [2380 5400]. 79497

[**Lebedeva,** L. A.] Лебедева, Л. А. Наблюденія надъ развитіемъ грибныхъ болѣзней на культурныхъ растеніяхъ въ Воронежской губерніи за послѣднія числа мая и весь іюнь текущаго года. [Beobachtungen über die Entwicklung der Pilzkrankheiten der Kulturpflanzen im Gouv. Voronež in den letzten Tagen des Mai und während des Juni des laufenden Jahres.] Bol. rast. St. Peterburg **7** 1913 (183–188). [4050]. 79498

Lebedew, A. v. Über den Mechanismus der alkoholischen Gärung. Berlin Ber. D. chem. Ges. **46** 1913 (850–851). [3100]. 79499

——— Über Alkoholgärung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **84** 1913 (308). [3100]. 79500

[**Lebediancev,** A. N.] Лебедянцевъ, А. Н. Къ біологіи гречихи. [Zur Biologie von *Fagopyrum*.] Selisk. choz. i lěsovodstvo St. Peterburg **237** 1911 (380–413). [3500 5400]. 79501

[**Lebedinskij,** B.] Лебединскій, Б. Фактическая поправка къ статьѣ А. Сапѣгина о такъ наз. „анатомо-физіологическомъ методѣ селекціи.“ [Eine Berichtigung zu der Abhandlung von A. Sapěhin „über die sogenannte anatomisch-physiologische Methode der Selektion“.] Juž.-russ. selisk.-choz. gaz. Charikov **15** 13 1913 (11–12). [4600]. 79502

Le Brun, Pierre. Flore des étangs d'Ouroux (Nièvre). Feuille jeunes natural. Paris **42** 1912 (34–35). [8000 *df*]. 79503

——— Herborisations dans la haute vallée du Giffre. Feuille jeunes natural. Paris **43** 1913 (53–54 63–67 77–81). [8000 *df di*]. 79504

——— Le *Silene catholica* aux environs de Paris. Monde des Plantes Paris **82** 1913 (71). [5400 8000 *df*]. 79505

——— En montagne. Monde des Plantes Paris **85** 1913 (96). [0010]. 79506

Le Clerc, J[oseph] A[rthur] and **Breazeale,** J. F. Plant food removed from growing plants by rain or dew. Washington D.C. Yearbook U. S. Dept. Agric. **1908** 1909 (389–402). [3060 3120]. 79507

Leclerc du Sablon, [Mathieu]. Influence de la lumière sur la transpiration des feuilles vertes et des feuilles sans chlorophylle. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (847–849). [3050 1060 2780]. 79508

Lecomte, Henri. Voyage botanique en Extrême-Orient. Autun Bul. soc. hist. nat. **25** 1912 (269–302 av. 11 fig.). [0010 8000 *ed eg*]. 79509

——— Essais d'utilisation du Loukbinh. Paris Bul. soc. nat.

acclim. **59** 1912 (721–725). [6000 8000 *ed*]. 79510

Lecomte, Henri. Allocution prononcée par M. le professeur H. Lecomte aux obsèques de M. Achille Finet. Bul. Muséum Paris **1913** (62–64). [0010]. 79511

——— Formation de la Vanilline dans la Vanille. L'agriculture pratique des pays chauds Paris **13** 1913 2e semest. (3–14 75–83). [6000 3120 1560]. 79512

——— Quelques Lauracées d'Extrême-Orient. Notulae system. Paris **2** 1913 (319–336). [5400 8000 *ed*]. 79513

——— Sur deux *Litsea* de Chine. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (83–86). [5400 8000 *eb*]. 79514

Lee, George. Historical and National Plants. [Abstract.] Torquay J. Nat. Hist. Soc. **1** 1913 (233–235). [0010]. 79515

Leege, Otto. Der Memmert. Eine entstehende Insel und ihre Besiedelung durch Pflanzenwuchs. Bremen Arb. natw. Ver. **21** 1913 (283–327 m. 1 Karte u. Taf.). [8000 *dc dp* 3200 7000 7600 7700]. 79516

——— Weitere Nachträge zur Flora der Ostfriesischen Inseln. Bremen Abh. natw. Ver. **21** 1913 (412–425). [8000 *dc*]. 79517

Leersum, P[ieter] van. Over het voorkomen van kinine in het zaad van *Cinchona Ledgeriana*. [On the presence of quinine in the seed of *Cinchona Ledgeriana*.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **22** [1913] (1211–214 with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **16** [1913] (153–155 with 1 pl.) (English); Pharm. Weekbl. Amsterdam **50** 1913 1464–1467) (Dutch). [3120 3130 5400]. 79518

——— *v.* Bernard, Ch.

Lees, Frédéric. Les plantes carnivores. Nature Paris **40** (2e semestre) 1912 (392–394). [3180 1060]. 79519

Léger E[dmond] et **Roques,** Ferdinand. Sur la carpiline, nouvel alcaloïde du Jaborandi. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (1088–1091). 3120 5400]. 79520

Legué, [Alphonse Marie] L[éon]. Note sur le *Trifolium aureum* Poll. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (222–223). [5400 8000 *df*]. 79521

Lehmann, Ernst. Differentialdiagnosen der Arten der *Veronica*-Gruppe *agrestis*. Berlin Verh. bot. Ver. **54** (1912) 1913 (165–174). [5400]. 79522

——— Über katalytische Lichtwirkung bei der Samenkeimung. Biochem. Zs. Berlin **50** 1913 (388–392). [3750 3200 3100]. 79523

——— Ueber kausale Blütenbiologie. Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **69** 1913 (XCV–CIV). [3500 3200 1500]. 79524

——— Einige neuere Keimungsarbeiten. Sammelreferat. Zs. Bot. Jena **5** 1913 (365–377). [3750]. 79525

——— Kleine variationsstatistische Untersuchungen. Zs. indukt. Abstammungslehre Berlin **9** 1913 (263–269). [4500 5400]. 79526

——— und **Ottenwälder,** A. Über katalytische Wirkung des Lichtes bei der Keimung lichtempfindlicher Samen. Zs. Bot. Jena **5** 1913 (337–364). [3750 3200 3100 3120]. 79527

Lehmann, [Karl Bernhard] *v.* Stettenheimer, L.

Leick, Erich. Über den Temperaturzustand verholzter Achsenorgane. Greifswald Mitt. natw. Ver. **44** (1912) 1913 (101–136). [3010 3200 1060]. 79528

Leidner, R. Die neuen Saatmethoden und ihre Anwendbarkeit im Betriebe der Pflanzenzüchtung. Landw. Jahrb. Berlin **23** 1913 (179–194 m. 1 Taf.). [0090 4600]. 79529

——— *v.* Rümker, K.

Leithaeuser, Julius. Volkskundliches aus dem Bergischen Lande. II. Bergische Pflanzennamen. (Beil. z. Jahresber. d. Realgymn. in Barmen.) Barmen (Druck v. W. Wandt) 1912 (61). 22 cm. [0070]. 79530

Lek, H. A. A. **van der.** Notes on the types of *Polyporus* in Persoon's Herbarium. Leiden Meded. Ryks Herb. **18** 1913 (1–11, mit 1 T.). [7700]. 79531

Lemarié. Les plantes alimentaires du Tonkin. Paris Bul. soc. nat. acclim. **60** 1913 (290–296 318–323). [8000 *df*]. 79532

Lemcke, Alfred. Bericht über die Tätigkeit Samenuntersuchungsamtes und der Pflanzenschutzstelle der Landwirtschaftskammer für die Provinz Ostpreussen. Königsberg Ber. Pflanzenschutzstelle LandwKammer **1912–13** 1913 (1-15). [4350 3750 0020]. 79533

———— Der amerikanische Stachelbeermeltau. Georgine. Königsberg **6** 1913 (97–98). [4050 4350 5400]. 79534

———— Fäulnis eingekellerter Kartoffeln. Der Krebs der Bäume. Georgine Königsberg **6** 1913 (481). [4350 4050 5400]. 79535

———— Pflanzenschutz. Kartoffelfäule. Georgine Königsberg **6** 1913 (692). [4350 4050 5400]. 79536

Lemée, E. Tératologie. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **23** 1912 (54–55). [1800 7700 5400]. 79537

———— Sur la présence du *Goodyera repens* en Normandie. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (586). [6000 8000 *df*]. 79538

Lemmermann, E[rnst]. Notizen über Flagellaten. Arch. Hydrobiol. Stuttgart **8** 1913 (555–574). [7400]. 79539

———— Algen. I. (Schizophyceen, Flagellaten, Peridineen). (Kryptogamenflora der Mark Brandenburg, hrsg. von dem botanischen Verein der Provinz Brandenburg. Bd. 3 H. 4.) Leipzig (Gebr. Borntraeger) 1910 (X 497–712). 23 cm. [7400 8000 *dc*]. 79540

———— *v.* Pascher, A.

Lemoigne. Fermentation du sucre par le *Bacillus subtilis.* Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (791–795). [3100 7700]. 79541

———— *v.* Mazé, P.

Lengerke, von. Zur Fritfliegenplage. Ill. landw. Ztg Berlin **33** 1913 (408–409). [4100 6000]. 79542

Lenk *v.* Baur, E.

Lenoir, Maurice. Sur le début de la différenciation vasculaire dans la plantule des *Veronica.* Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (1084–1089). [2380 2450 5400]. 79543

Lenormand, C. *v.* Bodin, E.

Lenz, W[ilhelm]. Einleitender Bericht über die Tätigkeit der Abteilung [für die Untersuchung von Nahrungs- und Genussmitteln, technischen und Produkten aus den Kolonien]. Berlin Arb. pharm. Inst. **10** (1912) 1913 (167–172). [3120]. 79544

———— Tropische Harze. Berlin Arb. pharm. Inst. **10** (1912) 1913 (175–176). [3120]. 79545

———— Untersuchung der Wurzelrinde von *Securidaca longipedunculata.* Berlin Arb. pharm. Inst. **10** (1912). 1913 (177–180). [3120 5400]. 79546

Leonardi, Gustavo. Cocciniglia dannosa al Tabacco. Scafati Boll. tecn. colt. Tabacchi **12** 1913 (75–80). [4100]. 79547

Leoncini, G. e **Masoni,** G. Saggi per lo studio della soluzione acquosa delle terre. Il potere flocculante della soluzione acquosa. Modena Staz. sper. agr. ital. **46** 1913 (525–539). [3040]. 79548

Lepeschkin, W[ladimir] W[asiljevič]. Über die kolloidchemische Beschaffenheit der lebenden Substaaz und über einige Kolloid-Zustände, die für dieselbe eigentümlich sind. KolloidZs. Dresden **13** 1913 (181–192). [2700 2640]. 79549

Lepetit, Roberto. Relazione sulla cosi detta malattia dell'inchiostro del castagno, presentata alla Camera di commercio di Cuneo. Cuneo (tip. fratelli Isoardi) 1913 (11) 24 cm. [4150]. 79550

Lepierre, Charles. Sur la non-spécificité du zinc comme catalyseur biologique pour la culture de l'*Aspergillus niger.* Son remplacement par d'autres éléments. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (258–261). [3000 7700]. 79551

———— Remplacement du zinc par le glucinium dans la culture de l'*Aspergillus niger.* Paris C. R. Acad. sci. **156** (409–411). [3200 3060 7700]. 79552

———— Remplacement du zinc par l'uranium dans la culture de l'*Aspergillus niger.* Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (1179–1181). [3000 7700]. 79553

———— Remplacement du zinc par le cuivre dans la culture de l'*Asper-*

gillus niger. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (1489-1491). [3000 7700]. 79554

Le Renard, Alf. Recherches anatomiques sur la tige et la feuille des Sabiacées. J. bot. Paris **21** 1908 (298–332). [1060 5400]. 79555

——— Influence du milieu sur la résistance du Pénicille crustacé aux substances toxiques. Ann. sci. nat. (Bot.) Paris (sér. 9) **16** 1912 (277–336). [3200 3060 7700]. 79556

Lesage, Pierre. Sur la courbe des limites de la germination des graines après séjour dans les solutions salines. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (559–562). [3750 1560]. 79557

——— Contribution à l'étude du caractère petite taille dans les plantes arrosées à l'eau salée au point de vue héréditaire. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **42** (Tunis) 1913 (Résumé 102). [3200 4410]. 79558

Lett, *Canon* H[enry] W[illiam]. The Botanists of the North of Ireland. [Presidential Address.] Belfast Rep. Nat. F. Club (Ser. 2) **6** 1913 (615–628); Irish Nat. Dublin **22** 1913 (21–33). [0010]. 79559

——— *Ammi majus* in County Down. Irish Nat. Dublin **22** 1913 (18). [8000 *de*]. 79560

——— Interesting hepatics from Co. Kerry. Irish Nat. Dublin **22** 1913 (218). [8000 *de*]. 79561

——— *v.* Praeger, R. Ll.

Lettau, A. Bericht über floristische Untersuchungen 1911 in den Kreisen Insterburg und Rastenburg. Königsberg Schr. physik. Ges. **53** 1913 (284–287). [8000 *dc*]. 79562

——— Bericht über floristische Untersuchungen im Sommer 1912 in den Kreisen Rastenburg, Angerburg, Rössel, Insterburg und Gumbinnen. Königsberg Schr. physik. Ges. **54** (1913) 1914 (153–155). [8000 *dc*]. 79563

——— und **Führer,** [Gustav]. Systematisches Verzeichnis bemerkenswerter Pflanzen aus dem Kreise Rastenburg. (In den Jahren 1910–12 gesammelt und beobachtet.) Königsberg Schr. physik. Ges. **54** (1913), 1914 (173–188). [8000 *dc*]. 79564

Levander, K[aarlo] M[ainio]. Till kännedom om planktonbeskaffenheten i Helsingfors inre hamnar. [Zur Kenntnis der Planktonbeschaffenheit in den inneren Häfen von Helsingfors.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **39** 1913 (26–36 deutsch. Ref. 255–256). [7400]. 79565

——— Vinterplankton ifrån strömmen vid Kajana. [Winterplankton aus dem Strome bei Kajana]. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **39** 1913 (142–144 deutsch. Ref. 256). [7400]. 79566

Léveillé, H[ector]. Un *Arabis* éperonné. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **22** 1911 (61). [4500]. 79567

——— L'action du zinc sur les plantes. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **22** 1911 (61). [4150]. 79568

——— Notes sur la Flore de la Mayenne. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **22** 1911 (148). [5400 8000 *df*]. 79569

——— Les Epilobes hybrides de France. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **22** 1911 (170–180). [5400 8000 *df*]. 79570

——— Essai sur le genre *Crataegus* en France. Le Mans. Bul. acad. internat. géog. bot. **22** 1911 (180–182). [5400 8000 *df*]. 79571

——— Le *Gagea Granatelli* dans l'Hérault. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **22** 1911 (182–183). [6000 8000 *df*]. 79572

——— Variété nouvelle de l'*Epilobium mexicanum* Schl. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **22** 1911 (183). [5400 8000 *gl*]. 79573

——— Le *Ranunculus trichophyllus* au Mexique. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **22** 1911 (183–184). [5400 8000 *gl*]. 79574

——— Les *Circaea.* Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **22** 1911 (217–224). [5400]. 79575

——— Tératologie. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **22** 1911 (225–228 av. 4 fig.). [1800 5400]. 75576

——— Curieuses nouveautés chinoises. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **22** 1911 (228). [5400 8000 *eb*]. 79577

Léveillé, H[ector]. *Marlea* et *Rubus*. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **22** 1911 (232). [5400 8000 *eb*]. 79578

——— Nouvelles Labiées chinoises. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **22** 1911 (236). [5400 8000 *eb*]. 79579

——— Les Epilobes hybrides de France. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **22** 1911 (245–246). [5400 8000 *df*]. 79580

——— *Jussieua* ou *Ludwigia prostata*. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **22** 1911 (246–248). [5400 8000 *e*]. 79581

——— Relevé des herborisations dans la Mayenne en 1912. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **23** 1912 (5–6). [5000 8000 *df*]. 79582

——— L'origine de la variabilité de l'espèce. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **23** 1912 (4–5). [0000]. 79583

——— Quelques plantes introduites aux îles Sandwich. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **23** 1912 (56). [5000 8000 *nd*]. 79584

——— Le *Carex intricata* Tineo. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **23** 1912 (87–88). [6000]. 79585

——— La chaleur. Le Mans Bul. Acad. internat. géog. bot. **23** 1913 (144). [3350]. 79586

——— Les odeurs. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **24** 1912 (62). [3070 3040]. 79587

——— Concrescence de Cotylédons. Monde des Plantes Paris **78** 1912 (33). [1800 1560 5400 8000 *df*]. 79588

——— Etrange phénomène. Monde des Plantes Paris **78** 1912 (39). [1800 1560 1010 5400]. 79589

——— L'*Orobranche castellana* dans la Sarthe. Monde des Plantes Paris **79** 1912 (45). [5400 8000 *df*]. 79590

——— Flore rudérale à Lausanne en 1907. Monde des Plantes Paris **79** 1912 (45). [5000 8000 *df di*]. 79591

——— Fasciation du *Carlina vulgaris* L. Monde des Plantes Paris **79** 1912 (45–46). [1800 4200 5400 8000 *df*]. 79592

Léveillé, H[ector]. Métamorphose régressive. Monde des Plantes Paris **79** 1912 (46). [1800 1500 5400 8000 *df*]. 79593

——— Les victimes de la Cuscute. Monde des Plantes Paris **79** 1912 (46). [3225 5400]. 79594

——— Adventices des Bouches-du-Rhône. Monde des Plantes Paris **79** 1912 (46). [5400 8000 *df*]. 79595

——— Curieuse adventice en Touraine. Monde des Plantes Paris **79** 1912 (46). [5400 8000 *df*]. 79596

——— Rectification au sujet du *Silene catholica* disparu des environs de Paris. Monde des Plantes Paris **79** 1912 (46–47). [5400 8000 *df*]. 79597

——— Curieuse variation du *Geranium columbinum*. Monde des Plantes Paris **80** 1913 (55). [5400 4500 1500 8000 *df*]. 79598

——— Mycologie sarthoise. Monde des Plantes Paris **82** 1913 (72). [7700 8000 *df*]. 79599

——— Curieux cas d'adaptation au milieu. Monde des Plantes Paris **84** 1913 (85). [3200 8000 *df*]. 79600

——— Le *Stratiotes Aloides* dans la Sarthe. Monde des Plantes Paris **84** 1913 (85). [6000 8000 *df*]. 79601

——— Chez les *Rubus*. Monde des Plantes Paris **84** 1913 (85). [5400 1060]. 79602

——— Le *Sedum stoloniferum* Gmel. en France. Monde des Plantes Paris **84** 1913 (85). [5400 8000 *df*]. 79603

——— Henri Willey. Monde des Plantes Paris **85** 1913 (96). [0010]. 79604

——— Decades plantarum novarum. CI–CXXXI. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **11** 1913 492–496 548–552; **12** 1913 (18–23 99–103 181–191 281–288 363–364 505–507 531–538). [5400 6000 6700 8000 *eb ec ee nd*]. 79605

[Levickij, A. P.] Левицкій, А. П. Свѣтлая жизнь. (По поводу семидесятилѣтія К. А. Тимирязева). [Zum 70-jährigen Geburtstage von K. Timiriazev]. Věst. selsk. choz. Moskva **14** 1913 22 (3–7) 23 (3–8). [0010]. 79606

Levi Naim, Renzo. La grande coltura del pomodoro in Italia. Roma. Boll. quindic. Soc. Agric. ital. **18** 1913 (770–775). [5400 4000]. 79607

——— Le meraviglie della orticoltura. La Lettura Milano **13** 1913 (380–382). [0040]. 79608

[**Levšin,** A. M.] Левшинъ, А. М. Къ вопросу объ ассимиляціи углекислоты. [Zur Frage über die Assimilation der Kohlensäure]. Kiev Prot. Obšč. jest. **1912** (38). [3050]. 79609

Lewis, C[harles] E[dward]. Inoculation experiments with fungi associated with apple leaf spot and canker. Phytopathol. Ithaca N.Y. **2** 1912 (49–62). [7700 8000 *gg* 4050]. 79610

Lewis, G. G. The fungi of Oxshott woods. School Nat. Stud. London **8** 1913 (97). [8000 *de*]. 79611

Lewis, H. Mabel *v.* Herdman, W. A.

Lewis, I[saac] M. A bacterial canker of plum twigs. [*Pseudomonas Pruni.*] Trans. Amer. Microsc. Soc. Decatur Ill. **31** 1912 (145–149) pl. xiv. [4050 5400 7700]. 79612

Lewis, J. F. *Chlorochromonas minuta,* a new Flagellate from Wisconsin. Arch. Protistenkunde Jena **32** 1913 (249–256 m. 1 Taf.). [7400]. 79613

Lewitsky, G. Die Chondriosomen als Sekretbildner bei den Pilzen. (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (517–528 m. 1 Taf.). [7700 2700 2780 3020]. 79614

Lewkowitsch, J. Technologie der Fette und Erdöle. Jahrb. Chem. Braunschweig **22** (1912) 1913 (433–449). [3120]. 79615

Liberi, G. Sulla composizione dei risi del Siam. Roma Ann. Staz. chim. agr. sper. (Ser. 2) **6** 1913 (225–246). [3120]. 79616

Lichtwitz, L[eopold]. Bemerkungen zu der Mitteilung von J. Meisenheimer, St. Gambarjan und L. Semper „Anreicherung des Invertasegehalts lebender Hefe“. (2. Mitt. über Invertase in dieser Zs. **54** 122 1913.) Biochem. Zs. Berlin **56** 1913 (160–162). [3100]. 79617

Liebert, F[rans]. Beiträge zur Kenntnis des Stickstoffwechsels im Meere. Helder Verh. onderz. zee **3** 4–5 1912 (1–37). [3060 3220 7700]. 79618

Liebig, H. J. v *v.* Lintner, C. J.

Liebmann, Willy. Die Schutzeinrichtungen der Samen und Früchte gegen unbefugten Vogelfrass. Tl 2. Jenaische Zs. Natw. **50** 1913 (775–838). [3200 1560 4350 3120]. 79619

Liebner, A. *v.* Schulze, H.

Liefmann, H[arry]. Die Unterscheidung verwandter Bakterienarten durch die Ausfällung ihres Eiweisses mittels konzentrierter Salzlösungen. Münchener med. Wochenschr. **60** 1913 (1417–1420). [7700 0090]. 79620

Liesegang, Raphael Ed. Prinzipielle Bemerkungen über das Eindringen kolloider Farbstoffe in Pflanzenzellen. Biochem. Zs. Berlin **58** 1913 (213–216). [3020 3040]. 79621

Lignier, O[ctave]. Recherches sur les végétaux fossiles de Normandie: *Equisetum Hommeyi,* prêle bathonienne en place. Caen Bul. soc. bot. (sér. 6) **4** 1913 (41–42). [6700]. 79622

——— Analyse du mémoire de Schuster: *Weltrichia* und die *Bennettitales.* Caen Bul. soc. linn. (sér. 6) **4** 1913 (47–57 av. fig.). [6500]. 79623

——— et **Lortet** [Marius]. Liste des plantes vasculaires que renferme l'herbier général de l'Université de Caen. Caen Bul. soc. linn. (sér. 6) **4** 1913 (119–124). [0060]. 79624

——— et **Tison,** A[drien]. L'ovule trítégumenté des *Gnetum* est probablement un axe d'inflorescence. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (64–72). [1500 6500]. 79625

Lind, J[ens]. Johan Gerhard König. Farm. Tid. København **23** 1913 (103–107). [0010]. 79626

——— Danish Fungi as represented in the herbarium of E. Rostrup, revised by . Copenhagen (Gyldendal) 1913 (6+650 with illustr. and 9 pls.). 24 cm. Kr. 20. [7700 8000 *da*]. 79627

——— **Rostrup,** Sofie and **Ravn,** F. Kølpin. Oversigt over Landbrugsplanternes Sygdomme i 1912. [Review of the diseases of agricultural plants in 1912.] København Tids. Landbr. Planteavl **20** 1913 (249–280). [4000]. 79628

Lindau, G[ustav]. Über *Medusomyces Gisevii*, eine neue Gattung und Art der Hefepilze. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (243–248 m. 1 Taf.). [7700 3100]. 79629

——— Trauerfeier zum Gedächtnis unseres Ehrenpräsidenten P. Ascherson in der Sitzung des Vereins vom 20. März 1913. Berlin Verh. bot. Ver. **55** 1913 ((10)-(14)). [0010]. 79630

——— Acanthaceae africanae. IX. (Beiträge zur Flora von Afrika XLI). Bot. Jahrb. Leipzig **49** 1913 (399–409). [5400 8000 *f*]. 79631

——— Neue Acanthaceae Papuasiens. Nebst allgemeinen Bemerkungen über das Vorkommen der Acanthaceae in Papuasien von C[arl] Lauterbach. (C. Lauterbach, Beiträge zur Flora von Papuasien. II.) Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 (165–170). [5400 8000 *ia*]. 79632

——— Einige neue Acanthaceen aus Zentralamerika. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (423–426). [5400 8000 *hb gl*]. 79633

——— Die Flechten. (Kryptogamenflora für Anfänger. Bd 3.) Berlin (J. Springer) 1913 (VIII+(36)+250). 22 cm. 8 M. [7600 8000 *d*]. 79634

——— Die Flechten. Eine Übersicht unserer Kenntnisse. (Sammlung Göschen. 683.) Berlin u. Leipzig (G. J. Göschen) 1913 (123). 16 cm. 0,90 M. [7600]. 79635

——— u. **Klebahn,** H[enrich]. Pilze. (Kryptogamenflora der Mark Brandenburg, hrsg. von dem botanischen Verein der Provinz Brandenburg. Bd Va H. 1. 2. Leipzig (Gebr. Borntraeger) 1912–13 (1–400). 23 cm. [7700 8000 *dc* 4050 3225]. 79636

——— et **Sydow,** P[aul]. Thesaurus litturaturae mycologicae et lichenologicae ratione habita praecipue omnium quae adhuc scripta sunt de mycologia applicata. Vol. III Pars 1, 2 Lipsiis (Fr. Borntraeger) 1912 1913 (1–766). 25 cm. [0032 7700 7600]. 79637

——— *v.* Heymons, R.

Lindberg, Harald. *Polytrichum Jensenii* från Närpes. [*Polytrichum Jensenii* aus Närpes]. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **39** 1913 (3 deutsch. Ref. 261). [7000]. 79638

Lindberg, Harald. *Airopsis praecox* från Finland. [*Airopsis praecox* aus Finnland.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **39** 1913 (14 deutsch. Ref. 256). [8000 *dba*]. 79639

——— Fynd af *Lathraea Squamaria* och *Centaurea Calcitrapa*. [Funde von *Lathraea Squamaria* und *Centaurea Calcitrapa*.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **39** 1913 (63–64 deutsch. Ref. 257 258). [8000 *dba*]. 79640

——— *Polygonum foliosum* Lindb. fil. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **39** 1913 (147–148 deutsch. Ref. 260). [8000 *ea ec*.]. 79641

Linde, P. Zur Kenntnis von *Cladothrix dichotoma* Cohn. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **39** 1913 (369–394). [7700 3120 3060]. 79642

Lindeman, H. Kainit als Unkrautvertilger. Ernährg d. Pflanze Berlin **9** 1913 (103–104). [4350]. 79643

Linderer, Martin. Der amerikanische Stachelbeermehltau. Zs. Obstbau Dresden N. F. **39** 1913 (115–117). [4050 4350 5400]. 79644

Lindgren, Waldemar. The Tertiary gravels of the Sierra Nevada of California. [Mammal remains pp. 51–53; Tertiary fossil plants pp. 55–57.] Washington D.C. Dept. Int. U.S. Geol. Surv. Prof. Paper No. **73** 1911 (1–226 with ff. pls. tables maps). [8000 *gi*]. 79645

Linhard, E. Planteforædling ved Tystofte. Almindelige Principper for Forædling af Planter med Fremmedbefrugtning. [Improving of plants in Tystofte. General principles for improvement of plants without self-pollination]. København Tids. Landbr. Planteavl **20** 1913 (1–23 with illustr.). [0090 4600]. 79646

Lindinger, Leonhard. Afrikanische Schildläuse. V. Die Schildläuse Deutsch-Ostafrikas. Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **30** (1912) Beih. 3 1913 (59–100). [Auch sep. ersch.] [4100]. 79647

Lindman, C[arl] A[xel] M[agnus]. Some cases of plants suppressed by other plants. N. Phytol. London **12** 1913 (1–6 pl. 1 and 1 text-fig.). [3160 3200]. 79648

Lindner, P[aul]. Die vermeintliche neue Hefe *Medusomyces Gisevii.* Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (364–368 m. 1 Taf.). [7700 3100]. 79649

——— Bemerkungen zu A. J. Kluyvers Mitteilung über die Assimilierbarkeit der Maltose durch Hefen. Biochem. Zs. Berlin **56** 1913 (163–166). [3060 7700 3100]. 79650

——— Ein neuer Älchenpilz *Rachisia spiralis* n. g. n. sp. D. Essigind. Berlin **17** 1913 (465–468 m. 1 Taf.). [7700]. 79651

——— Die wichtigsten Ergebnisse der Hefeforschung in den letzten 25 Jahren mit besonderer Berücksichtigung der Arbeiten der Abteilung für Reinkultur. Jahrb. Ver. Spiritusfabr. Berlin **13** 1913 (371–387). [7700 3100]. 79652

——— Das Wachstum einiger Hefen und Pilze in gleichprozentigen Alkohol- uns Zuckerlösungen. Wochenschr. Brau. Berlin **30** 1913 (457–460). [3060 7700 3100]. 79653

——— und **Genoud**, E. G. Zur Charakteristik der *Willia belgica* und einiger Hefen aus belgischem Lambicbier. [Nebst Berichtigung.] Wochenschr. Brau. Berlin **30** 1913 (363–367 383 m. 1 Taf). [7700 3100]. 79654

——— und **Glaubitz.** Verlust der Zygosporenbildung bei anhaltender Kultur des + und—-Stammes von *Phycomyces nitens.* Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (316–318). [7700 3440 1660]. 76955

——— und **Grouven**, O. Inwieweit findet eine Beeinflussung der Desinfektionswirkung verschiedener Antiseptika durch gesteigerte Hefenmengen statt? Wochenschr. Brau. Berlin **30** 1913 (133–135). [7700]. 79656

——— und **Naumann**, Carl W. Zur Frage der Assimilation des Luftsticktoffs durch Hefen und Pilze. Wochenschr. Brau. Berlin **30** 1913 (589–592). [7700 3060]. 79657

——— und **Wüst**, G. Zur Assimilation des Harnstoffs durch Hefen und Pilze. Wochenschr. Brau. Berlin **30** 1913 (477–479). [3060 7700]. 79658

Lingelsheim, [Walther] *v.* Zur Frage der Variation der Typhusbacillen und verwandter Gruppen. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **68** Originale 1913 (577–582). [7700 4500 3200]. 79659

Link, G. K. K. *v.* Wilcox, E. M.

Linkola, K. Kasvullisuudesta eräässä Lounais-Suomen pikkujärvessä ja sen rannoilla. [Über die Vegetation eines Kleinsees und seiner Ufer in S.W.-Finnland.] Luonnon Ystävä Helsingfors **15** 1911 (22–28 46–57 mit Fig.). [8000 *dba*]. 79660

Linnaniemi, W[alter]. M Zur Kenntnis der Blattminierer speziell derjenigen Finnlands. I. Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. **37** No. 4 1912–1913 (1–138 mit 8 Taf. und 1 Karte). [4100 4300]. 79661

Linsbauer, Karl. Ueber *Saxifraga stellaris* L. f. *comosa* Poir. Oest. Bot. Zs. Wien **63** 1913 (481–486). [5400 1350 1500 3600]. 79662

Lintner, [Karl J.]. Über Enzymwirkung und Organisation der Zelle. Zs. Brauw. München (N. F.) **36** 1913 (569–574). [3100]. 79663

——— und **Liebig**, H. J. v. Über die Einwirkung gärender Hefe auf Furfurol. Bildung von Furyltrimethylenglykol. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **88** 1913 (109–121). [3100]. 79664

——— und **Lüers**, H. Über die Reduktion des Chloralhydrats durch Hefe bei der alkoholischen Gärung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **88** 1913 (122–123). [3100]. 79665

Linton, E[dward] F[rancis]. A monograph of the British willows. J. Bot. London **51** 1913 Suppl. (1–88). [5400 8000 *de*]. 79666

Lippmann, Edmund O. von. Bericht (Nr. 59) über die wichtigsten, im 2. Halbjahre 1912 erschienenen Arbeiten aus dem Gebiete der reinen Zuckerchemie. D. Zuckerind. Berlin **38** 1913 (29–30 61–64 81–82 104–105 130–131); Bericht (Nr. 60) 1. Halbjahr 1913. *t.c.* (634–635 651–653 671–672 701–702 719–720). [3120 3100]. 79667

[**Lipskij**, V[ladimir] I[ppolitovič]. Липскій, В. И. Краткій очеркъ флоры Закаспійской области. [Kurze Skizze der Flora des Transkaspischen Gebietes.] Predv. otč. Bot. izslěd. Sib. i Turkest. St. Peterburg **1912** 1913 (235–256). [8000 *eac*]. 79668

Liro, J[ohan] Ivar. Beiträge zur Kenntnis der Chlorophyllbildung bei

den Gymnospermen und Pteridophyten. Helsinki Ann. Acad. Sc. Fenn. 2A No. 15 1911 (1–29). [3050]. 79669

Lisitano, Nicolo. La *Vallota purpurea.* Palermo Boll. Soc. ort. **11** 1913 (26–29). [6000]. 79670

———— Il Gelsomino Granduca di Toscana (Mugherino di Goa-*Mogorium goaense*). Palermo Boll. Soc. ort. **11** 1913 (34). [5400]. 79671

Lissone, Enrico Giovanni. La moria dei Castagni in Italia ed in Francia. Giorn. Agric. Domenica Piacenza **23** 1913 (76–77). [4150]. 79672

———— Una recente e grave malattia del pioppo canadese. L'Agricoltura subalpina Cimeo **15** 1913 (246–248). [4050]. 79673

———— Sul mal dell' inchiostro del castagno e sui mezzi per combatterlo. Torino Ann. Acc. agric. **56** 1913 (181–204). [4350]. 79674

———— *v.* Farneti, R.

Lissone, Sebastiano. Le pesche del Canadà. Riv. Agric. Roma **9** 1913 (382–384). [5400 4000]. 79675

List, Theodor. Über die Temporal- und Lokalvariation von *Ceratium Hirundinella* O. F. M. aus dem Plankton einiger Teiche in der Umgegend von Darmstadt und einiger Kolke des Altrheins bei Erfelden. Arch. Hydrobiol. Stuttgart **9** 1913 (81–126 m. 1 Tab.). [7400 9050 *dc* 4500 8000 *dc* 3200]. 79676

Lister, Gulielma. Mycetozoa observed in Epping Forest in the autumn of 1912. Stratford Essex Nat. **17** 1912–13 (126–128). [7700 8000 *de*]. 79677

———— Mycetozoa found during the fungus foray in the Forres district, Sept. 1912, with the description of a new species. [*Lamproderma insessum.*] Worcester Trans. B. Mycol. Soc. **4** **1912** 1913 (38–44 with pl.). [7700 8000 *de*]. 79678

———— The past students of Mycetozoa and their work. [Presidential Address.] Worcester Trans. B. Mycol. Soc. **4** **1912** 1913 (44–61). [0010 7700]. 79679

———— New Mycetozoa [*Leptoderma iridiscens, Diderma arboreum,* and *Diachaea cerifera*]. J. Bot. London **51** 1913 (1–4 pl. 524–525). [7700 8000 *d ec ef*]. 79680

Lister, Gulielma. Notes on Swiss Mycetozoa, 1912. J. Bot. London **51** 1913 (95–100). [7700 8000 *di*]. 79681

———— Notes on the Mycetozoa of Linnaeus. J. Bot. London **51** 1913 (160–164). [7700]. 79682

Litardière, R[ené] de. Formation des chromosomes hétérotypiques chez le *Polypodium vulgare* L. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (1023–1026). [2640 6700]. 79683

———— Sur les phénomènes de la métaphase, de l'anaphase et de la télophase dans la cinèse somatique du *Hyacinthus orientalis* L. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (216–219). [2640 6000]. 79684

———— Note sur les Fougères récoltées à Cefrou par M. le lieutenant Mouret et quelques considérations sur la flore ptéridologique du Maroc. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (249–253). [8000 *fa* 6700]. 79685

———— Variations de volume du noyau et de la cellule chez quelques Fougères durant la prophase hétérotypique. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (562–564). [2640 6700]. 79686

[**Litvinov,** D[imitrij].] Литвиновъ, Д. Сушеніе растеній въ сукнѣ. [Das Trocknen von Pflanzen in Tuch.] Bull. angew. Bot. St. Peterburg **5** 1912 (305–310 deutsch 311–315 mit 1 Abbild.). [0090]. 79687

———— Ботаническій прессъ. (Для музеевъ, ботан. садовъ, сельскохоз. опытныхъ станцій и школъ.) [Eine Pflanzenpresse.] Bull. angew. Bot. St. Peterburg **5** 1912 (316–319 deutsch 320 mit 1 Riss und 1 Abb.). [0090]. 79688

———— *v.* Maevskij, P.

[**Litvinov,** N.] Литвиновъ, Н. О различной устойчивости яровыхъ формъ хлѣбовъ въ отношеніи къ пораженію ихъ ржавчиной. [Ueber die verschiedene Widerstandsfähigkeit der Formen des Sommergetreides gegen Rost.] Bull. angew. Bot. St. Peterburg **5** 1912 (347–398 deutsch. Rés. 399–423 mit 8 Tab.). [4050 7700 6000]. 79689

[**Lĭubimenko,** V.] Любименко, В. Вліяніе пыльцы при перекрестномъ опыленіи плодовыхъ деревьевъ на химическій составъ плодовъ. [Einfluss des Pollens bei Kreuzbestäubung der Obstbäume auf die chemische Zusammensetzung der Früchte.] Sadov. i ogor. Kiev **1** 1913 (925–934). [3550 3440 3120]. 79690

——— *v.* Monteverde, N. A.

[**Lĭušin,** D.] Люшинъ, Д. Отъ Чиназа до Перовска по Сыръ-Дарьѣ. [Von Činaz bis Perovsk auf der Syr-Darja.] Taškent Izv. Turk. otd. geogr. Obšč. **9** 1913 (84–105). [8000 *eac*]. 79691

Livingston, Burton E[dward]. Present problems in soil physics as related to plant activities. Amer. Nat. New York **46** 1912 (294–301). [3200]. 79692

——— A rotating table for standardizing porous cup atmometers. Plant World Tucson Ariz. **15** 1912 (157–162 with ff.). [0090]. 79693

——— A schematic representation of the water relations of plants, a pedagogical suggestion. Plant World Tucson Ariz. **15** 1912 (214–218). [3040]. 79694

[**Lĭvov,** Sergĕj D.] Львовъ, С. Д. Объ участіи редуктазы въ спиртовомъ броженіи. [Sur le rôle de la reductase dans la fermentation alcoolique.] St. Peterburg Bull. Ac. sc. (6 sér.) **7** 1913 (501–532). [3100]. 79695

——— Zymase und Reduktase in ihren gegenseitigen Beziehungen. (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (141–147). [3100 7700]. 79696

——— Hefegärung und Wasserstoff. Zs. Gärungsphysiol. Berlin **3** 1913 (289–320). [3100 7700]. 79697

——— *v.* Palladin, V. I.

Lloyd, C[urtis] G[ates]. Professor Charles H. Peck. Myc. Notes Cincinnati Ohio No. **38** 1912 (510–512). [0010]. 79698

——— The umbilical plates of clathroid phalloids. Myc. Notes Cincinnati Ohio No. **38** 1912 (512–515 with ff.). [7700]. 79699

——— *Cytidia tremellosa.* Myc. Notes Cincinnati Ohio No. **38** 1912 (516–517 with ff.). [7700]. 79700

Lloyd, C[urtis] G[ates]. Two interesting phalloids from Africa. [*Clathrus Fischeri* and *C. camerunensis*]. Myc. Notes Cincinnati Ohio No. **38** 1912 (518). [7700 8000 *f*]. 79701

——— *Fomes lignosus.* Myc. Notes Cincinnati Ohio No. **38** 1912 (519 with fig.). [7700]. 79702

——— *Trametes gilvoides.* Myc. Notes Cincinnati Ohio No. **38** 1912 (520–521 with ff.). [7700]. 79703

——— *Fomes juniperinus.* Myc. Notes Cincinnati Ohio No. **38** 1912 (522–523). [7700]. 79704

——— Synopsis of the stipitate polyporoids. Cincinnati Ohio Bull. Lloyd Libr. No. **20** (Mycological Series No. **6**) 1912 (95–208). [7700 8000 *a*]. 79705

Lloyd, Francis E[rnest]. An unusual pine. [*Pinus Pinea* showing heteromorphy of leaves.] New York J. Bot. Gard. **12** 1911 (98–102 with ff.). [6500 4700]. 79706

——— The relation of transpiration and stomatal movements to the water-content of the leaves in *Fouquieria splendens.* Plant World Tucson Ariz. **15** 1912 (1–14 with tables fig.). [3040]. 79707

——— The induction of non-astringency in persimmons at supranormal pressures of carbon dioxide. Science New York (N. Ser.) **37** 1913 (228–232). [3120]. 79708

——— and **Ridgway,** Charles S. The behavior of the nectar gland in the cacti, with a note on the development of the trichomes and areolar cork. Plant World Tucson Ariz. **15** 1912 (145–156 with ff.). [5400 1060]. 79709

——— *v.* Wolf, F. A.

[**Lobik,** A. I.] Лобикъ, А. I. Десмидіевыя водоросли, собранныя лѣтомъ 1912 года въ Холмскомъ уѣздѣ Псковской губерніи. [Desmidiaceae im Gouv. Pskov, Kreis Cholm im Jahre 1912 gesammelt.] St. Peterburg Bull. jard. bot. **13** 1913 (65–86 mit 12 Textfig.). [7400 8000 *dbc*]. 79710

Lochhead, Grant *v.* Löhnis, F.

Lock, R[obert] H[eath]. Rubber and rubber planting. Cambridge

(Univ. Press) 1913 (xiv + 246 10 pl. 18 figs.). 19 cm. 5s. net. [3120 5400]. 79711

Lockyer, T. Mary *v.* Armitage, E.

Loeb, Jacques und **Beutner,** Reinhard. Die Bedeutung der Lipoide für die Entstehung der bioelektrischen Potentialdifferenzen bei gewissen pflanzlichen Organen. Biochem. Zs. Berlin **51** 1913 (288–299). [3020]. 79712

Löb, Walther. Über das Verhalten des Formamids unter der Wirkung der stillen Entladung. Ein Beitrag zur Frage der Stickstoff-Assimilation. Berlin Ber. D. chem. Ges. **46** 1913 (684–697). [3050 3120]. 79713

Löbner, Max. Über einen Düngungsversuch mit *Erica gracilis*. Dresden SitzBer. Flora **17** (1912–13) 1913 (79–87 m. 2 Taf.). [3060]. 79714

——— Zur Düngung der Obstbäume. D. Obstbauztg Stuttgart **1913** (158–160). [3060]. 79715

——— Nochmals über Düngung der Pflanzen mit Kohlensäure. Möllers D. Gärtnerztg Erfurt **28** 1913 (434–435). [3060]. 79716

Löffler, B. Über den Entwickelungsgang einer *Banisteria chrysophylla* Lam. und Regeneration des Gipfels bei Windepflanzen. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (472–482 m. 1 Taf.). [5400 3010 3180 3160 4250 3200]. 79717

Löhnis, F[elix]. Fortschritte der landwirtschaftlichen Bakteriologie. II. (Sammelreferat der in den Jahren 1910 und 1911 erschienenen Arbeiten.) Zs. Gärungsphysiol. Berlin **1** 1912 (340–370). [7700]. 79718

——— Literaturliste der im 1. Halbjahre 1912 erschienenen Arbeiten auf dem Gebiete der landwirtschaftlichen Bakteriologie. Zs. Gärungsphysiol. Berlin **2** 1913 (159–166). [0032]. 79719

——— Vorlesungen über landwirtschaftliche Bakteriologie. Berlin (Gebr. Borntraeger) 1913 (VIII + 398 m. 10 Taf.). 24 cm. [7700 3100]. 79720

——— and **Green,** H. H. Methods in soil bacteriology. VI. Ammonification in soil and in solution. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **37** 1913 (534–562). [7700 3120 0090]. 79721

Löhnis, F[elix] und **Lochhead,** Grant. Über Zellulose-Zersetzung. (Vorl. Mitt.) Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **37** 1913 (490–492 m. 1 Taf.). [3100 7700]. 79722

Lösch, A. *Aspidium dilatatum* var. *muticum* A. Br., eine verschollene badische Farnform. Freiburg i. B. Mitt. Landesver. Natk. **277-279** 1913 (222–223). [6700 8000 *dc*]. 79723

——— Standorte badischer Farne und deren Formen. Freiburg i. B. Mitt. Landesver. Natk. **277-279** 1913 (223); **284-288** 1913 (281–283). [6700 8000 *dc*]. 79724

Loesener, Th[eodor]. Bericht über die 98. (55. Frühjahrs-) Haupt-Versammlung des Botanischen Vereins der Provinz Brandenburg zu Kupferhammer bei Müllrose am Sonntag, den 1. Juni 1913. Berlin Verh. bot. Ver. **55** 1913 ((15)–(25)). [0020]. 79725

——— Tagesordnung der Sitzungen im abgelaufenen Geschäftsjahre. Berlin Verh. bot. Ver. **55** 1913 ((44)–(56)). [0020]. 79726

——— Plantae Selerianae. Unter Mitwirkung von Fachmännern fortges. u. veröff. VIII. Berlin Verh bot. Ver. **55** 1913 (151–194). [8000 *hb gl* 7000 5400]. 79727

——— Celastraceae andinae. II. (I. Urban: Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae. VI.) Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 Beibl. 111 (8–10). [5400 8000 *hm hf*]. 79728

——— Plantae chinenses Forrestianae. . . . Description of new species of Celastraceae. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **8** 1913 (1–5 pl. 1–2). [5400 8000 *eb*]. 79729

——— Mexikanische und zentralamerikanische Novitäten. IV. Unter Mitwirkung von Fachgenossen bearb. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (217–244). [8000 *gl hb* 6000 5400]. 79730

——— Aquifoliaceae. *In*: Sargent, C. S. Plantae Wilsonianae **1** Pt. 1 1911 (76–82). [5400]. 79731

——— and **Rehder,** Alfred. Celastraceae *In*: Sargent, C. S.

Plantae Wilsonianae **1** Pt. 3 1913 (484–497). [5400]. 79732

Loeske, Leopold. Die Laubmoose Europas. Mit Beiträgen von J. **Györffy** u. a. . . . .hrsg. I. Grimmiaceae. Berlin-Schöneberg (M. Lande) 1913 [1914] (XVI + 207). 28 cm. Geb. 18 M [7000 8000 *d*]. 79733

Loew, Ernst *v.* Kirchner, O. von.

Loew, Fred A. Rôle of vegetation of a mill-pond. Rep. Michigan Acad. Sci. Lansing **15** 1913 (201–204). [3200]. 79734

Loew, Oscar. Zur physiologischen Funktion des Calciums. Flora Jena N. F. **5** 1913 (447–448). [4150 3020]. 79735

Loew, Walter *v.* Kossowicz, A.

Loewe, Richard. Germanische Pflanzennamen. Etymologische Untersuchungen über Hirschbeere, Hindebeere, Rehbockbeere und ihre Verwandten. (Germanische Bibliothek. Abt. 2 Bd 6.) Heidelberg (C. Winter) 1913 (XIV + 183). 24 cm. 5 M. [0070]. 79736

Löwi, Emil. Die räumlichen Verhältnisse im Fruchtknoten und in der Frucht von *Aesculus* in mathematischer Behandlung Oest. Bot. Zs. Wien **63** 1913 (356–370 mit 2 Taf.). [1560 5400 4500]. 79737

Löwschin, A. M. „Myelinformen" und Chondriosomen. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (203–209). [2700 3120]. 79738

Logan, Alexander. School gardening. London (Macmillan) 1913 (xvi + 313). 19 cm. 3s. 6d. [0050]. 79739

Lohmann, H[ans]. Beiträge zur Charakterisierung des Tier- und Pflanzenlebens in den von der " Deutschland " während ihrer Fahrt nach Buenos Ayres durchfahrenen Gebieten des Atlantischen Ozeans. Tl 2. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **5** 1912–13 (185–225 343–372). [9100 7400]. 79740

——— Über Coccolithophoriden. Verh. D. zool. Ges. Berlin **23** 1913 (143–164). [7400]. 79741

Loiselle, A. Deux nouveaux insectes cécidogènes. Feuille jeunes natural. Paris **42** 1912 (25–27). [4300 5400]. 79742

Lojacono, Antonio. Alcune varietà di mele di Piazza Armerina (Sicilia). Ital. agric. Piacenza **50** 1913 (172–175 222–223 322–323 con **3** tav.). [5400]. 79743

[**Lonačevskij,** A.] Лоначевскій, А. Шиповники Батумской области. [Die Wildrosen des Batumschen Gebietes.] Tiflis Monit. jard. bot. **30** 1913 (1–14). [5400 8000 *dbd*]. 79744

Long, Bayard. Southerly range extensions in *Antennaria.* Rhodora Boston **15** 1913 (117–122). [8000 *gf* 5400]. 79745

Long, H[arold] C. Destructive insects and pests scheduled by the Board of Agriculture and Fisheries. Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (69 132 161–162 263–264 284–285 340–341 380–381 figs. 36 73 121 143 and 2 pl.); **54** 1913 (117 167–168 184–185 233–234 271 319–320 417–418 figs. 65 86 145 and 3 pl.). [4000]. 79746

Long, William H. Notes on three species of rusts on *Andropogon.* Phytopathology Ithaca N.Y. **2** 1912 (164–171). [7700 4050]. 79747

——— Three undescribed heart-rots of hardwood trees, especially of oak [caused by *Polyporus* spp.]. Washington U. S. Dept. Agric. J. Agric. Res. **1** 1913 (109–128) pls. vii viii. [4050 7700]. 79748

——— *Polyporus dryadeus,* a root parasite of the oak. [With bibliography.] Washington U. S. Dept. Agric. J. Agric. Res. **1** 1913 (239–248) pls. xxi–xxii. [4050 7700]. 79749

Longo, Biagio. Sul *Ficus Carica.* Atti Soc. ital. progr. sc. Sesta riunione Genova Ottobre 1912. Roma 1913 (819–821). [2380 3500]. 79750

——— Su le chimere vegetali. Firenze Bull. Soc. bot. ital. **1913** (104). [4410]. 79751

——— Esiste l'*Helleborus niger* L. nel Senese ? Firenze Bull. Soc. bot. ital. **1913** (105–108). [5400 8000 *dh*]. 79752

——— Ricerche su la *Coriaria myrtifolia* L. Firenze Bull. Soc. bot. ital. **1913** (108–113). [1350]. 79753

——— Su la supposta esistenza in Toscana del *Peganum Harmala* L. Firenze Bull. Soc. bot. ital. **1913** (113–117). [5400 8000 *dh*]. 79754

Lopriore, Giuseppe. Sul movimento del protoplasma. Ann. Bot. Roma **11** 1913 (387–393). [3180]. 79755

———— Prove di germinazione con i semi della *Chloris Gayana* Kunth. (Nota preliminare.) Modena Stan. sper. agr. ital. **46** 1913 (618–621). [3750]. 79756

Lorenz, Annie. New hepatics. [*Lophozia Kaurinii, Cephaloziella elachista americana* and *C. myriantha.*] Bull. Vermont Bot. Cl. Burlington No. **6** 1911 (15). [7000 8000 *gg*]. 79757

Lorgus. Ein Mittel zur Vernichtung des amerikanischen Stachelbeermehltaues. D. Obstbauztg Stuttgart **1913** (173). [4350 5400]. 79758

Lortet, [Marius]. Rapport annuel pour l'année 1911 sur les collections botaniques. Caen Bul. soc. linn. **4** 1913 (119–124). [0060]. 79759

Lorton, J. *v.* Flageolet, J.

Lotrionte, Giuseppe. La cura di ringiovanimento degli alberi fruttiferi. Modena Staz. sper. agr. ital. **46** 1913 (724–754). [4250]. 79760

———— *v.* Cuboni. G.

Lotsy, J[ohn] P[ieter]. Onderzoekingen over soortshybriden en de mogelijkheid van evolutie, ook al is de soort zelf constant. [Untersuchungen über Arthybriden und die Möglichkeit von Evolution, auch wenn die Art selbst konstant ist.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres **14** 1913 (218–241). [4400]. 79761

———— Fortschritte unserer Anschauungen über Deszendenz seit Darwin und der jetzige Standpunkt der Frage. Progr. rei bot. Jena **4** 1913 (361–388). [4400 0010]. 79762

Louvel. Les forêts de l'ouest de Madagascar. L'agriculture pratique des pays chauds Paris **13** 1913 (15–30) (2e semest.) 1913 (84–105). [8000 *fh*]. 79763

Lovejoy, Beryl. The anatomy of *Gaertneria deltoidea.* [With bibliography.] Lawrence Kans. Univ. Sci Bull. **7** 1913 (275–288) pls. xliii–liv. [2450 5400]. 79764

Lowry, T. Martin. The measurement of osmotic pressure by direct experiment. Sci. Progr. London **7** 1913 (544–573 with 8 figs.). [0090 3040]. 79765

Lowson [John Melvin]. L.'s Textbook of botany. Indian edition adapted by M. Willis, with a preface by J. C. Willis. London (Clive) 1913 (xii+602) 6s. 6d. [0030]. 79766

Loy, S. K., **Heyl,** F. W. and **Hepner,** F. E. Zygadenine: The crystallin alkaloid of *Zygadenus intermedius.* Agric. Exp. Sta. Wyoming Laramie Bull. No. **101** 1913 (89–98 with ff.). [3120]. 79767

Lucks, R[obert]. Carl Gustav Alexander Brischke. Danzig Jahrb. Lehrerver. **4** 1913 (1–11 m. 1 Bildn.). [0010]. 79768

———— Die neuen Zellkernforschungen und ihre Beziehungen zu den Mendelschen Gesetzen. Danzig Jahrb. Lehrerver. **4** 1913 (23–44). [2740 4410]. 79769

———— Formalin als Beizmittel bei Getreidebrand. Westpr. landw. Mitt. Danzig **18** 1913 (119–120). [4350 4050 6000]. 79770

Ludewig *v.* Eckstein, K.

Ludwig. Etwas vom Schwarzspecht. D. Forstztg Neudamm **28** 1913 (742). [4200 4100 6500]. 79771

Ludwig, C. A. Fungous enemies of the sweet potato in Indiana. Indianapolis Proc. Ind. Acad. Sci. **1912** 1913 (103–104). [7700 4050]. 79772

Ludwig, Ernst. Katalytische Wirkung toter Hefezellen auf die Gärung oder Phosphorstrahlung. Wochenschr. Brau. Berlin **30** 1913 (188–189). [3100 7700]. 79773

Ludwig, F[riedrich]. 9. Phytopathologischer Bericht der Biologischen Zentralstelle für die Fürstentümer Reuss ä. L. u. Reuss j. L. über das Jahr 1913. Gera (Druck v. Löffler u. Co.) 1913 (12) 25 cm. [4000]. 79774

Ludwigs, Karl. Über die Kroepoek-Krankheit des Tabaks in Kamerun. (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (536–543). [4010 3040 5400]. 79775

Lühmann, Hermann. Das Schrifttum über das Vorkommen der Zwergbirke im Harz. Braunschweig Jahresber. Ver. Natw. **17** (1909–12) 1913 (144–186). [5400 8000 *dc*]. 79776

Lüers, H. *v.* Lintner, C. J.

Lüstner, G[ustav]. Der Buchen-Springrüssler (*Orchestes fagi* L.) als gefährlicher Obstbaumschädling. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau **1912** 1913 (140–141). [4100 4350 5400]. 79777

——— Über das Vorkommen der Blutlaus auf *Cotoneaster horizontalis.* Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau **1912** 1913 (141–142); Prakt. Ratgeber Obstbau Frankfurt a. O. **28** 1913 (86). [4100 5400]. 79778

——— Über von einem Käfer hervorgerufene Schälwunden an Obstbaumtrieben. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau **1912** 1913 (142–143). [4100 4200 5400]. 79779

——— Über ein stärkeres Auftreten des gebuchteten Prachtkäfers *Agrilus sinuatus* in einer Strassenpflanzung. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau **1912** 1913 (143–144). [4100 4350 5400]. 79780

——— Über das Auftreten der Wanze *Nysius senecionis* in den deutschen Weinbergen. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau **1912** 1913 (144–147). [4100 4350 5400]. 79781

——— Vorkommen des bekreuzten Traubenwicklers in Johannisbeeren. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau **1912** 1913 (147–148). [4100 5400]. 79782

——— Über ein massenhaftes Eingehen von Coniferen-Veredlungen. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau **1912** 1913 (148–150). [4050 6500]. 79783

——— Über den Stand der Heu- und Sauerwurmbekämpfung. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau **1912** 1913 (150–165); Mitt. D. Weinbauver. Mainz **8** 1913 (15–42 61–89 115–133). [4350 4100 5400]. 79784

——— Phänologische Beobachtungen während des Jahres 1912. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau **1912** 1913 (183–185). [3350]. 79785

——— Der Schmalbauch als Schädling der Walnussblätter. D. Obstbauztg Stuttgart **1913** (136–137). [4100 5400]. 79786

——— [und] **Fischer.** Prüfung einiger *Peronospora-* und *Oïdium-*Bekämpfungsmittel. Mitt. Weinbau Geisenheim **25** 1913 (53–57). [4350 4050 5400]. 79787

Lüstner, G[ustav] *v.* Friebel, E., Müller, R., Remy, T.

Luizet, [Marie] D[ominique]. Contribution à l'étude des Saxifrages du groupe des *Dactyloides* Tausch. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (529–537 681–685); **60** 1913 (32–39) 58–64, 106–112 297–304 371–376 409–414). [5400 8000 *d* 0070]. 79788

——— Réponse aux observations de M. Rouy concernant le *Saxifraga Prostiana* Ser. et le *Saxifraga pubescens* Pourr. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (20–22). [0070 5400]. 79789

——— Addition à l'étude du *Saxifraga ladanifera* Lap. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (175–177). [5400 0032 8000 *d*]. 79790

——— Présentation d'un *Saxifraga ciliaris* Lap. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (435–436). [5400 8000 *df*]. 79791

Lumia, Corrado. Le concimazioni e i microbi del terreno. Roma Mem. Acc. Lincei (Ser. 5) **9** 1913 (458–471). [7700 3040]. 79792

Lundberg, Johan. Einwirkung des Cyklamins auf die alkoholische Gärung. Zs. Gärungsphysiol. Berlin **2** 1913 (223–245). [3100 7700 4150]. 79793

Lundegårdh, Henrik. Experimentelle Untersuchungen über die Wurzelbildung an oberirdischen Stammteilen von *Coleus hybridus.* Arch. EntwMech. Leipzig **37** 1913 (509–580). [1200 3010 3200 5400]. 79794

Lundie Marshall. Is silica an indispensable constituent of plant food? S.A. J. Sci. Cape Town **9** 1913 (263–268). [0020 3010 3060 3120]. 79795

Lunzo (Del). Alberto. Il limone di giardino. Firenze Bull. R. Soc. tosc. ort. **38** 1913 (135–140). [5400]. 79796

Lupus, A. Hederichbekämpfung durch Kainit. Breslau Zs. Landw-Kammer **17** 1913 (873–875); Ernährg d. Pflanze Berlin **9** 1913 (233–234 256). [4350]. 79797

Lutman, B[enjamin] F[ranklin]. The covering power of the precipitation membranes of Bordeaux mixture. [With bibliography.] Phytopathol. Ithaca N.Y. **2** 1912 (32–41, with 6 ff.). [4350]. 79798

——— *v.* Jones, L. R.

Lutz, L[ouis Charles]. Essais de culture du *Triticum dicoccum* Schr. var. *dicoccoides* Kcke. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (session extraordinaire xxx–xxxi). [4000 6000]. 79799

——— Floraisons hivernales dans la région parisienne. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (19–20). [3350 8000 *df*]. 79800

——— La gommose dans les racines et les fruits des Acacias. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (322–324). [1210 1560 4000 5400]. 79801

——— Sur la production anormale de racines-crampons chez le fusain du Japon. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (378–379). [1210 5400]. 79802

Lutze, G. Die Salzflorenstätten in Nordthüringen. [Nebst] Antwort von F. Breitenbach. Weimar Mitt. bot. Ver. N. F. H. **30** 1913 (1–16 86–107). [8000 *dc* 3200 7400]. 79803

Lvoff, Sergius *v.* Lïvov, Sergĕj D.

Lynch, R[ichard] Irwin. *Brachychilus Horsfieldii.* Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (12 figs. 12). [6000]. 79804

——— *Puya chilensis.* Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (2–3 figs. 1–3). [6000]. 79805

——— The silver-leaf disease of fruit trees. Its cause and prevention. Garden London **77** 1913 (571–572 603 with 1 fig.). [4050]. 79806

Lyon, H[arold] L[loyd]. Iliau, an endemic cane disease. Honolulu Exp. Sta. Hawaiian Sug. Pl. Ass. Path. Physiol. Ser Bull. No. **11** 1912 (1–32 with ff. col. pl.). [4050 8000 *hd* 7700]. 79807

Lyon, T[homas] Lyttleton and **Bizzell,** James A[drian]. Some relations of certain higher plants to the formation of nitrates in soils. [With bibliography.] Cornell University Agricultural Experiment Station Ithaca N.Y. Memoir No. 1 1913 (1–111 with tables diagrs.). [3120]. 79808

Maack, C. Die Vertilgung des Hederichs und des Ackersenfs. Landw. Wochenbl. Kiel **63** 1913 (316–317). [4350]. 79809

Maas, Fr. Über das Verhalten gezüchteter und nicht gezüchteter Pflanzensorten gegen die künstliche Düngung. Kali Halle **7** 1913 (611–613). [3060 4010]. 79810

Maass, [Karl]. Zur Frage der Streptokokken-Differenzierung durch kohlehydrathaltige Nährböden. Zs. Veterinärk. Berlin **25** 1913 (360–364). [7700 0090]. 79811

McAllister, F. Nuclear division in *Tetraspora lubrica.* Ann. Bot. Oxford **27** 1913 (681–696 pl. 56). [2740 7400]. 79813

M'Andrew, James. . . . New records for Scottish vice-counties. [M. 12 73328.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (95). 79814

——— Notes on some mosses from the three Lothians. [M. 12 73329.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (70–73). 79815

——— Mosses from Vice-County 101. Glasgow Naturalist **5** 1913 (67). [8000 *de*]. 79816

McAtee, W[aldo] L[ee]. Some local names of plants. Torreya New York **13** 1913 (225–236). [0070]. 79817

——— A list of plants collected on St. Vincent island, Florida. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **26** 1913 (39–51). [5400 6000 8000 *gh*]. 79818

McAvoy, Blanche. Liliales of Ohio. Ohio Nat. Columbus **13** 1913 (109–130). [6000 8000 *gg*]. 79818A

McBeth, I. G. and **Scales,** F. M. The destruction of cellulose by bacteria and filamentous fungi. [With bibliography.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **266** 1913 (1–52 with pls. tables). [7700]. 79819

McBeth, J. G. *v.* Kellerman, K. F.

Macbride, Thomas H[uston]. Twenty-five years of botany in Iowa. [With classified bibliography of Iowa botanists.] Des Moines Proc. Iowa Acad. Sci. **19** 1912 (43–63). [0010]. 79820

Maccario, Attilio. Il Garofano a fioritura continua. Sanremo Bull. Uff. Ass. Ort. Prof. Ital. **1** 1913 (186–187 229–231). [5400]. 79821

McClintock, J. A. Some notes on the black knot of plums and cherries. [*Plowrightia morbosa.*] Rep. Michigan Acad. Sci. Lansing **15** 1913 (142–144). [7700]. 79822

McCoy, George W. and **Chapin,** Charles W. Further observations on a plague-like disease of rodents with a preliminary note on the causative agent, *Bacterium tularense*. J. Infect. Dis. Chicago **10** 1912 (61–72 with table). [7700 8000 *gi*]. 79823

McCulloch, Lucia. A spot disease of cauliflower. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **225** 1911 (1–15 with pls.). [4050 8000 *gh* 7700]. 79824

——— *v*. Smith, E. F.

McCurdy, H[ansford] M. On certain relations of the flora and vertebrate fauna of Gratiot county, Michigan, with an appended list of mammals and amphibians. Rep. Mich. Acad. Sci. Lansing **14** 1912 (217–225). [3200]. 79825

McDermott, F. Alex. On some chemical activities of *Citromyces*: Utilization of nitrogenous substances, and effects of heavy metals in the medium. Mycol. Centralbl. Jena **3** 1913 (159–160). [7700 3120 3060]. 79826

——— A tetracarpellary walnut. Torreya New York **13** 1913 (137–139 with fig.). [1800 5400]. 79827

MacDougall, R. Stewart. The red clover gall gnat, *Amblyspatha ormerodi*. J. Board Agric. London **20** 1913 (225–230 with 4 pl.). [4100]. 79828

——— *Narcissus* flies. J. Board Agric. London **20** 1913 (594–599 with 7 text-figs.). [4100]. 79829

McDougall, W. B. Demonstrations of ectotrophic and endotrophic mycorhiza. (Abstract.) Rep. Mich. Acad. Sci. Lansing **14** 1912 (45). [7700 3220]. 79830

Macfarlane, J[ohn] M[uirhead]. New species of *Nepenthes*. Trans. Proc. Bot. Soc. Penn. Philadelphia **2** 1911 (207–210 with pls.). [5400 8000 *eg*]. 79831

——— The relation of plant protoplasm to its environment. [With bibliography.] Philadelphia J. Acad. Nat. Sci. (Ser. 2) **15** 1912 (249–271). [2640 4700 3200]. 79832

McHatton, T. H. Some facts concerning Mendelism. Science New York (N. Ser.) **38** 1913 (24–25). [4410]. 79833

McKee, Roland and **Ricker,** P[ercy] L[eRoy]. Nonperennial Medicagos: The agronomic value and botanical relationship of the species. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **267** 1913 (1–38 with pls. tables). [5400]. 79834

Mackenzie, Kenneth K[ent]. Notes on *Carex*. **7**. New York Bull. Torrey Bot. Cl. **40** 1913 (529–554). [6000 8000 *g*]. 79835

——— Western allies of *Carex pennsylvanica*. Torreya New York **13** 1913 (14–16). [8000 *gc gi* 6000]. 79836

Mackenzie, Marion. Phyto-phenology in its application to the plants of the Philadelphia neighbourhood. Trans. Proc. Bot. Soc. Penn. Philadelphia **2** 1911 (288–427 with tables pls.). [3350 8000 *gg*]. 79837

McLachlan, Argyle. The branching habits of Egyptian cotton. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **249** 1912 (1–28 with tables pls. fig.). [1060]. 79838

McLean, R. C. The reproductive organs of *Fitzroya patagonica* (Hooker fil.). London Rep. Brit. Ass. 1912 [1913] (686). [1450 6500]. 79839

——— Hortus Fluminensis: the botanic gardens of Rio de Janeiro. N. Phytol. London **12** 1913 (336–342). [0060]. 79840

McLendon, C[larence] A[lbertis]. Mendelian inheritance in cotton hybrids. [With bibliography.] Agric. Exp. Sta. Georgia Experiment Bull. No. **99** 1912 (139–228 with ff. tables). [4410] 79841

McMurran, S. M. A new internal *Sterigmatocystis* [*S. castanea*] rot of pomegranates. Phytopathol. Ithaca N.Y. **2** 1912 (125–126) [7700 4050]. 79842

Macvicar, Symers M[acdonald]. The Student's handbook of British hepatics. Illustrated by H. G. Jameson. Eastbourne (Sumfield) 1912 (xxiii+463 text-figs.). 21 cm. 18s. 6d. net. [7000 8000 *de*]. 79843

MacWatt, John. European Primulas. London J. R. Hort. Soc. **39** 1913 (99–112 figs. 22–40); Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (276). [5400 8000 *d*]. 79844

[**Maddox**, Frank.] Smut and Bunt of cereals. Tasmania Agric. Gaz. Hobart **21** 1913 (46–71) and (85–86). [4050 7700]. 79845

Mader, F. *Saxifraga lingulata* and *S. cochlearis*. Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (134–135 fig. 54). [5400]. 79846

Mader, J. Zur Bekämpfung des Steinbrandes. Bad landw Wochenbl. Karlsruhe **1913** (875–876). [4350 4050 6000]. 79847

Mährlen. Betrachtungen zur Reblausfrage. Ein Mahnwort an die Rebenbesitzer. Württ Wochenbl Landw Stuttgart **1913** (376–377). [4100 4350 5400]. 79848

[**Maevskij,** P.] Маевскій, П. Флора Средней Россіи. Иллюстрированное руководство къ опредѣленію среднерусскихъ сѣменныхъ и сосудистыхъ споровыхъ растеній. Изд. 4-е исправленное и дополненное Д. И. Литвиновымъ. [Flora von Mittel-Russland. Illustriertes Handbuch zum Bestimmen der Samenpflanzen und Gefässkryptogamen 4-te, von D. I. Litvinov verbesserte Auflage.] Moskva (M. & S. Sabašnikowy) 1912 (xxxvi+54+731, mit 239 Abbild.). 26 cm. 3 R. 50 Kop. [8000 *dbc*] 79849

Maffei, Luigi. Una malattia della Gerbera causata dall'*Ascochyta Gerberae* n. sp. Riv. patol. veg. Pavia **6** 1913 (257–259). 4050 7700] 79850

Mager, H[ans]. Versuche über die Metakutisierung. Flora Jena N. F. **6** 1913 (42–50). [1210 1060 3010 2450 3120 6000 4200]. 79851

Magnin, Ant[oine]. Sur les cartes phytostatiques du Jara. Paris C.R. ass. franç. avanc. sci **41** (Nimes) 1912 (375–380). [8000 *df di* 0090]. 79852

Magnus, Karl. Botanisch-geologische Wanderung von St. Bartholomä nach Saalfelden nebst einer Schilderung der Flora der Eiskapelle. Ber. Ver. Schutz Alpenpfl Bamberg **13** (1913) 1914 (36–56 m. 4 Taf.). [8000 *dc dii*] 79853

Magnus, P[aul]. Die Verbreitung der *Puccinia Geranii* Lev. in geographisch-biologischen Rassen. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (83–88 m. 1 Taf.). [7700 8000 4050 3225 4500]. 79854

Magnus, P[aul]. Zur Kenntnis der parasitischen Pilze Siebenbürgens. Weimar Mitt. bot. Ver. N. F. H. **30** 1913 (44–48). [7700 4050 8000 *dk*]. 79855

——— Gustav Herpell†. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** (1913) 1914 GeneralVers. H. ((98)–(102)). [0010]. 79856

——— Einige Beobachtungen über durch parasitische Pilze verursachte Pflanzenkrankheiten. Jahresber. Ver. angew. Bot. Berlin **11** 1913 [1914] (14–18). [4050 7700 5400]. 79857

——— *v.* Heymons, Richard.

Magnus, Werner. Über zellenförmige Selbstdifferenzierung aus flüssiger Materie. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (290–303 m. 1 Taf.). [2640 3020]. 79858

——— Der physiologische Atavismus unserer Eichen und Buche. Biol. Centralbl. Leipzig **33** 1913 (309–337). [3020 3200 1060 4700 5400 3160]. 79859

——— Die atypische Embryonalentwicklung der Podostemaceen. Flora Jena N. F. **5** 1913 (275–336 m. 4 Taf.). [2380 5400 3200]. 79860

——— Zur Ätiologie der Hymenopterengallen. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (622–623). [4300 3180]. 79861

Magrou *v.* Pinoy.

Maiden, J[oseph] H[enry]. A hybrid *Acacia* [*A. Baileyana* × *A. decurrens* var. *normalis*]. Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (236). [5400]. 79862

Maier *v.* Korff, G.

Maillefer, Arthur. Nouvelle étude expérimentale sur le géotropisme et essai d'une théorie mathématique de ce phénomène. Lausanne Bull. Soc. Sci. Nat. **48** 1912 (411–537 21 figg.). [3180]. 79863

Maire, René. Etudes mycologiques. Fascicule 1. Ann. mycol. Berlin **11** 1913 (331–358 av. 3 pl.). [7700 8000 *d fa ed*]. 79864

——— Un nouveau *Convolvulus* algérien. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (253–256). [5400 8000 *fa*]. 79865

——— La flore mycologique des forêts de cèdres. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **42** (Tunis) 1913

(Résumé 100). [7700 8000 *fa* 3220 3225 3235]. 79866

Maisch, K. Über die Abhängigkeit der Alpenpflanzen von den klimatischen Verhältnissen der alpinen Region. (Vortrag . . .) München Mitt bot. Ges. **3** 1913 (79–89). [3200 8000 *dii*]. 79867

——— *v.* Hiltner, L.

Majmone, B. *v.* Rossi, G.

Makino, Tomitaro. Observations on the flora of Japan. Bot. Mag. Tokyo **26** 1912 (11–22 23–28, 77–82 114–122 144–158 172–184 208–222 242–246 252–257 282–290 291–294 384–402 with figs.). [5400 6000 6700]. 79868

——— Icones florae Japonicae. Vol. 1, pt. 4. Tokyo (The College of Science Imperial University) 1911 (25–38 with 5 pls.). [5400 6000]. 79869

[**Maksimov,** N[icolai] A.] Максимовъ, Н. А. О вымерзаніи и холодостойкости растеній. Экспериментальныя и критическія изслѣдованія. [Ueber das Erfrieren und den Kältewiderstand der Pflanzen. Experimentelle und kritische Untersuchungen.] St. Peterburg Mitt. Forstinst. **25** 1913 (VII–X 1–331 mit 6 Tab.). [4150 3200]. 79870

Malarski, H[enryk] *v.* Marchlevski, L.

Malde, O. G. A Method of recording types and variation in fruits and vegetables by direct printing. Amer. Breed. Mag. Washington **3** 1912 (52–56 with ff.). [4400 0090]. 79871

Malenotti, Ettore. Sopra un nemico naturale della *Pulvinaria camelicola.* Redia Firenze **9** 1913 (113–115). [4350]. 79872

[**Malĭcev,** A.] Мальцевъ, А. Состоянбе сорной растительности въ озимыхъ посѣвахъ съ осени. [Die Unkräuter im Wintergetreide im Herbst.[Bull. angew. Bot. St. Peterburg **5** 1912 (139–164 deutsch Res. 165–172 mit 2 Taf. und 2 Textfig.). [3200 1010 8000 *dbc*]. 79873

——— Общія заданія по изученію сорныхъ травъ. [Allgemeine Aufgaben des Studiums der Unkräuter.] Bull. angew. Bot. St. Peterburg **5** 1912 (325–326). [0090]. 79874

——— Къ вопросу о нахожденіи въ посѣвахъ мака бѣлены (*Hyoscyamus agrestis* Kit.). [*Hyoscyamus agrestis* Kit. in poppy crops.] St. Peterburg Ann. Samenprüfungsanst. **1** 7 1912 (3–9 engl. res. 10). [5400 8000 *db*]. 79875

[**Malĭcev,** A.] Мальцевъ, А. Къ вопросу объ овсюгѣ (*Avena fatua* L.) и другихъ сорныхъ овсахъ. [Zur Frage uber *Avena fatua* L. und andere Unkräuter aus der Gattung *Avena.*] Žurn. zemled. St. Peterburg **1** 4 1912 (24–29 mit 4 fig.). [6000]. 79876

——— О подсолнечной заразихѣ и мѣрахъ борьбы съ нею. [Über die *Orobanche* auf Sonnenblumen (*O. cumana*) und ihre Bekämpfung.] Žurn. zemled. St. Peterburg **1913** 2 (50–57 5 Fig.). [5400 8000 *dl* 4050]. 79877

[**Malĭčevskij,** V. P.] Мальчевскій, В. П. О значеніи кислорода при прорастаніи сѣмянъ гороха. [Sur l'influence de l'oxygène sur la germination du pois.] St. Peterburg Bull. Ac. sc. (sér. 6) **7** 1913 (639–664). [3750 3080]. 79878

Malinvaud, Ernest. Un *Asplenium* critique de la flore française. Paris C. R. cong. soc. sav. **1911** (90). [6700 8000 *df*]. 79879

——— Florulae oltensis Additamenta ou nouvelles annotations à la flore du département du Lot. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (689–693). [8000 *df*]. 79880

Mall, W. Die Bastardierung in der landwirtschaftlichen Pflanzenzüchtung. Umschau Frankfurt a. M. **17** 1913 (594–597). [3550 4410]. 79881

Malm, O. Ueber die Typen und Uebergangsformen des Tuberkelbazillus. D. tierärztl. Wochenschr. Hannover **21** 1913 (746–749 761–764). [7700]. 79882

Malmquist, Alb. *Bulbophyllum mandibulare* Rchb. Orchis Berlin **7** 1913 (72–73). [6000]. 79883

Mameli, Eva. Lichenes tripolitani a R. Pampanini anno 1913 lecti. Firenze Bull. Soc. bot. ital. **1913** (158–159). [7600 8000 *la*]. 79884

——— Sulla influenza del magnesio sopra la formazione della clorofilla. Pavia Atti Ist. bot. (N.S.) **15** 1913 (151–206). [3050]. 79885

Mameli, Eva. Risposta alla nota del dott. Petri: Sul significato dei cordoni endocellulari nei tessuti della vite. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) 22 1913 (604–607); Pavia Atti Ist. bot. (Ser. 2) **16** 1913 (41–45). [4150]. 79886

——— Sulla presenza di cordoni endocellulari nelle viti sane e in quelle affette da Roncet. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **22** 1913 (879–883). [4150]. 79887

——— Note di parabiosi vegetale. Atti Soc. ital. prog. sci. Sesta riunione Geneva Ottobre 1912. Roma (tip. Naz. le Bertero) 1913 (812–816). [3220]. 79888

Mammen. Frost und Hitze. Ber. Vers. sächs. Forstver. Tharandt **56** (1912) 1913 (265–274). [4100]. 79889

Manaresi, Angelo. Osservazioni sulle infiorescenze del Pero e del Melo. Sanremo Bull. Ass. Ort. Prof. Ital. **1** 1913 (201–208 223–225). [1350 5400]. 79890

——— Esperienze di irrorazione con poltiglia sulfo-calcare. Milano (La Stampa Commerciale) 1913 (10) 24 cm. [4350]. 79891

Maney, T. J. *v.* Beach, S. A.

Mangan, J. A fresh feature of the large larch saw-fly outbreak in the Lake District. Nature London **91** 1913 (530–531). [4100] 79892

Mangano, Guido. La cotonicoltura nel Mezzogiorno. Risultati di un'indagine su lo stato attuale della cotonicoltura in Italia e degli esperimenti compiuti dall' Istituto Coloniale Italiano. (Relazioni e monografie agrario-coloniali N. 1.) Firenze (Stab. tip. o G. Ramella) 1912 (243) 24 cm. [5400]. 79893

Mangin [Louis Alexandre]. Rapport sur le prix Desmazières. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (1334–1337). [1660 7000 0020]. 79894

Mango, Achille. *v.* Cillis (De), E.

Manns, Thomas F. and **Taubenhaus,** J. J. Streak: a bacterial disease of the sweet pea and clovers. [Abstract of a paper read before the American Phytopathological Society.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (215–216 figs. 96–97). [4050 5400]. 79895

——— *v.* Taubenhaus, J. J.

Mansfeld. Zum Nachweis der Biersarcina. Wochenschr. Brau. Berlin **30** 1913 (259–260). [7700]. 79896

Mantero, Giacomo. Commemorazione di Arturo Pandiani. Geneva Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr. **23** 1912 (286–289 con ritr.). [0010]. 79897

——— Sulla galla e sui parassiti dell'*Andricus Trotteri* Kieff. Marcellia Avellino **12** 1913 (118–119). [4300]. 79898

Mantz, Emile. Liste des Orchidées de la Haute-Alsace. Mülhausen Bull. Soc. ind. **83** 1913 (684–696). [6000 8000 *dc*]. 79899

Manueli, C. Sul *Phaseolus lunatus*. Arch. farm. Roma **2** 1913 (353–360). [5400]. 79900

Manvilli, Venanzio. La scelta dei semi in silvicoltura. Il Coltivatore Casalmonferrato **109** 1913 (207–210). [1560]. 79901

Mappus, X. Hopfenschädlinge und ihre Bekämpfung. Landw. Zs. Strassburg **41** 1913 (524–525). [4000 4350 5400]. 79902

Maquenne, L[éon] et **Demoussy,** E. Sur la respiration des plantes vertes. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (753–758). [3080]. 79903

—— —— Sur la détermination des quotients respiratoires. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (881–886). [3080]. 79904

—— —— Sur la détermination du coefficient respiratoire réel. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (1055–1060). [3080]. 79905

—— —— Sur l'emploi du manomètre à l'étude de la respiration des plantes. Paris C. R. Acad sci. **155** 1912 (1209–1213). [3050]. 79906

—— —— Influence des conditions antérieures sur la valeur du quotient respiratoire chez les feuilles vertes. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (28–34). [3080]. 79907

—— —— Sur la valeur et un nouveau mode d'appréciation du quotient respiratoire des plantes vertes. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (278–283). [3080]. 79908

—— —— Sur la valeur des coefficients chlorophylliens et leurs rapports avec les quotients respiratoires

réels. Paris C. R. Acad. sci. **156** (506–512). [3050 3080 2780 1060]. 79909

Maranne, I[sidore]. Localités nouvelles de plantes rares dans le Cantal (5^e Note). Le Mans. Bul. acad. internat. géog. bot. **23** 1912 (52–54). [5000 8000 *df*]. 79910

——— Quelques localités nouvelles de plantes rares dans le Cantal (6^e note). Monde des Plantes Paris **85** 1913 (95). [8000 *df*]. 79911

——— Les *Erophila* DC. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (276–281 345–354 379–389 422–425). [5400]. 79912

Marcelet, Henri. L'arsenic et le manganèse dans quelques végétaux marins. (1^{re} Note préliminaire.) Monaco Bul. Inst. océan. **258** 1913 (6). [3120]. 79913

[**Marčenko,** A. G.] Марченко, А. Г. Сѣмяношеніе сосновыхъ насажденій. (По наблюденіямъ лѣсной опытной станціи въ дачѣ „Руда" Ново-Александрійскаго Института Сельск. Хоз. и Лѣсоводства.) [Die Samenbildung der Kiefernbestände.] St. Peterburg Trd. polěsn. opytn. dělu, **38** 1912 (1–102+Beilage 1–58). [3440 6500]. 79914

Marchal, P. *v.* Houard, C.

Marchand, H. Nouveaux cas de conjugaison des Ascospores chez les levures. Paris. C. R. soc. biol. **73** 1912 (608–610). [7700]. 79915

Marchi, C. *v.* Passerini, N.

Marchlewski, L[eon]. Studien in der Chlorophyllgruppe. XVIII. Über Phyllocyanin und Phylloxanthin pon H[enryk] **Malarski** und L[eon] **Marchlewski.** XIX. Über die Inkonstanz des Chlorophyllquotienten in Blättern und ihre biologische Bedeutung von H. **Borowska** und L[eon] **Marchlewski.** Biochem. Zs. Berlin **57** 1913 .(112–124 423–429). [2780 3120]. 79916

Marcille, R Sur l'emploi des sels ammoniacaux en vinification Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (1336–1338). [3100]. 79917

Marcolongo, Ives. Su l'accrescimento del *Cyperus Papyrus.* Napoli Bull. Orto bot. **4** 1913 (121–138). [3160]. 79918

——— Intorno ad una alterazione delle foglie di *Cycas revoluta.* Nota preliminare. Napoli Bull. Orto bot. **4** 1913 (231–233). [4050 7700]. 79919

Marcolongo, Ives. Influenza di varii sali sull' eliotropismo. Napoli Rend. Acc. sc. **52** 1913 (N. 11–12). [3180]. 79920

Marcus, A. Über Drahtwurmbekämpfung. Fühlings landw. Ztg Stuttgart **62** 1913 (692–694). [4350 4100]. 79921

Margani, Giuseppe. Soppressione dei frutti troppo numerosi. Riv. Agric. Roma **9** 1913 (304–305). [3440]. 79922

——— Distruzione della fillossera e cura dei vigneti col solfuro di carbonio. Roma (Officina Romana di Arti Grafiche) 1913 (38) 20 cm. [4350]. 79923

Mari, Annibale. L'erba medica. Catania (F. Battiato) 1913 (65) 18 cm. [5400]. 79924

Marignoni, Giuseppe Bruno. Cenni storici e bibliografici sulla "Flora Vicentina." Nota preliminare ad un censimento della flora della provincia di Vicenza. Schio (Manifattura Etichette) 1913 (32) 24 cm. [5000 8000 *dh*]. 79925

Mark, Clara Gould. Notes on Ohio mosses. Ohio Nat. Columbus **13** 1913 (62–64) f. 1. [7000 8000 *gg*]. 79926

Markham, *Sir* Clements Robert *v.* Orta, G. da.

Marklund, Gunnar. Bidrag till kännedomen om *Taraxacum*-floran i Karelia Ladogensis. [Beitrag zur Kenntnis der *Taraxacum*-Flora in Karelia Ladogensis.] Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. **34** No. 7 1910–1911 (1–22 mit 3 Taf.) [5400 8000 *dba*]. 79927

Marocchi, G. *v.* Cicerone, D.

Marr, Th[eodor]. Verslag omtrent eenige te Pasoeroean uitgevoerde potproeven met verschillende gewassen. [Bericht über einige in Pasoeroean genommene Topfversuche mit verschiedenen Gewächsen.] Arch. Suikerind. Ned. Ind. Soerabaia **21** 1913 (1245–1285). [6000] 79928

Marrassini, Alberto. Ueber das Vorhandensein einer den Körper einiger Bakterien umgebenden Hülle und deren besondere Bedeutung. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **71** Originale 1913 (113–128 m. 2 Taf.). [7700]. 79929

Marshall, E[dward] S[hearburn]. Two new Scottish hawkweeds [*Hieracium Isabellae* and *H. Shoolbredii*]. J. Bot. London **51** 1913 (119–122). [5400 8000 *de*]. 79930

——— *Sagina scotica* Druce. J. Bot. London **51** 1913 (142–143). [8000 *de*]. 79931

——— Culinary mints. [With comments by A. B. Jackson and G. C. Druce]. J. Bot. London **51** 1913 (143 225). [8000 *de*]. 79932

——— A new hybrid rock-rose [*Helianthemum Bickhami*, from the Great Orme's Head]. J. Bot. London **51** 1913 (182–183). [5400 8000 *de*]. 79933

——— *Senecio sarracenicus* L., *Achemilla conjuncta* Bab., *Nepeta Glechoma* var. *parviflora* Benth. J. Bot. London **51** 1913 (305–306). [8000 *de*]. 79934

——— and **Shoolbred,** W[illiam]. A[ndrew]. Plants of the Dalwhinnie District, July, 1911. J. Bot. London **51** 1913 (164–167). [8000 *de*]. 79935

——— *v.* Bickham, S. H.

Martell, Paul. Der Königl. Botanische Garten zu Berlin-Dahlem. Zs. Obstbau Dresden N. F. **39** 1913 (171–172 183–185); Himmel u. Erde Leipzig **25** 1913 (326–331). [0060]. 79936

Martelli, Alessandro. L'isola di Stampalia. Roma Boll. Soc. geogr. ital. **50** 1913 661–693, 787–816 con 1 carta geol.). [5000 8000 *dl*]. 79937

Martelli, Giovanni. L'*Oidium Tuckeri* Berk. e un altro suo parassita: il coccinelli de *Thea* 22*punctata* L. Giorn. Agric. Merid. Messina **6** 1913 (N. 7). [4050 4100]. 79938

——— Prime esperienze fatte in Italia sull impiego dei vapori di acido cianidrico contro le cocciniglie dannose. Giorn. Agric. Merid. Messina **6** 1913 (N. 10 11 12). [4350]. 79939

——— La mosca delle arance (*Ceratitis capitata* Wied.) vive nei nostri limoni. Acireale (tipa. Popolare) 1913 (4) 24 cm. [4100]. 79940

——— La lotta contro il Crisomfalo Pinnulifero (*Chrysomphalus dictyospermi* var. *pinnulifera* Mask.) volgarmente detto Bianca Rossa nel Messinese durante il 1912. Messina (tipa. D'Angelo) 1913 (28) 24 cm. [4350]. 79941

Martelli, Giovanni. La *Vidibia* 12-*guttata* Poda parassita dei funghi *Sphaerotheca pannosa* Lév. del pesco e *Phyllactinia suffulta* Sacc. del nocciuolo. Messina (tip. D'Angelo) 1913 (4) 22 cm. [4350]. 79942

Martelli, Ugolino. Enumerazione delle Pandanaceae. Webbia Firenze **4** 1913 (5–105 con 17 tav.). [6000]. 79943

Martin, Felix. Pilz-Aufnahmen. Sonne Berlin **9** 1913 (289–292). [0090]. 79944

Martin, J. N. Some points on the floral development of red clover (*Trifolium pratense*). Des Moines Proc. Iowa Acad. Sci. **19** 1912 (129). [1500]. 79945

Martinazzoli, Giovanni. Sul modo di inumidire i semenzai di tabacco per capilarità. Scafati Boll. tecn. colt. Tabacchi **12** 1913 (81–84). [3750]. 79946

Martin-Lavigne, E. Sur une curieuse formation de thylles dans le bois d'une artocarpée. J. bot. Paris **24** 1908 (281–286). [1060 5400]. 79947

Martyn, Edith How. *v.* Armitage, E.

Marx, Th. Zur Kenntnis der ostafrikanischen Gummi-Arten. Pflanzer Daressalam **9** 1913 (485–493). [3120]. 79948

——— *v.* Erlenmeyer, E.

Marzell, Heinrich. Volkstümliche Pflanzennamen aus dem bayrischen Schwaben. Ein Beitrag zur Volkskunde. Augsburg Ber. natw. Ver. **41** 1913 (97–150). [0070]. 79949

——— Die Tiere in deutschen Pflanzennamen. Ein botanischer Beitrag zum deutschen Sprachschatze. Heidelberg (C. Winter) 1913 (XXVI+233). 24 cm. 6,80 M. [0070]. 79950

Mazzotto, N. Uva da mensa. Descrizione delle migliori varietà, illustrate da 62 tavole in fototipia. Vicenza (Arti grafiche vicentine) 1913 (265). 22 cm. [5400]. 79951

Mason, F. A. The Yeast-Fungi in Nature. Naturalist London **1913** (13–16). [7700]. 79952

Mason, G. Heather *v.* Percival, J.

Mason, M. H. Some flowers of Eastern and Central Africa. London

J. R. Hort. Soc. **39** 1913 (8-16 figs. 5-15). [8000 *ff fg*]. 79953

Mason, Silas C. Drought resistance of the olive in the southwestern states. [With Appendix on the Anatomical structure by Theo. Holm.] Washington D.C. U.S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **192** 1911 (1–60 with ff. pls. tables). [3040 5400]. 79954

——— The pubescent-fruited species of *Prunus* of the southwestern states. Washington U.S. Dept. Agric. J. Agric. Res. **1** 1913 (147–178 pls. ix–xvi ff. 1–8). [5400 8000 *gi*]. 79955

Masoni, G. *v.* Leoncini, G.

Massalongo, Caro. Nuovi rappresentanti nella Flora italica del genere *Riccia.* Firenze Bull. Soc. bot. ital. **1913** (50–53). [7000 8000 *dh*]. 79956

——— Di un nuovo ibrido del genere *Symphytum* L. Firenze Bull. Soc. bot. ital. **1913** (78–79). [3550]. 79957

——— Cecidii nuovi o rari della Flora italica. Venezia Atti Ist. ven. **72** 1913 (467–476). [4300]. 79958

——— Le Ptilidiaceae della flora italica. Venezia Atti Ist. ven. **72** 1913 (933–948). [7090 8000 *dh*]. 79959

——— Le Lepidoziaceae della flora italica. Venezia Atti Ist. ven. **72** 1913 (1073–1083). [7000 8000 *dh*]. 79960

——— A proposito dei pronubi della *Mandevilla suaveolens,* Lindl. Venezia Atti Ist. ven. **72** 1913 (1119–1124). [3500]. 79961

——— Manipolo di piante del monte Rosa raccolte da un veronese. Madonna Verona **7** 1913 (54–58). [5090 8000 *dh*]. 79962

Massee, G[eorge Edward]. A new grass parasite (*Cladochytrium graminis,* Büsgen). J. Board Agric. London **20** 1913 (701–703 with 1 pl.); Kew Bull. London **1913** (205–207 with 7 figs.). [4050 6000 7700]. 79964

——— A disease of *Narcissus* bulbs [caused by *Fusarium bulbigenum,* Cooke and Massee.] Kew Bull. London **1913** (307–309 with 1 pl.). [4050 6000 7700]. 79965

——— Nematodes or eelworms. Kew Bull. London **1913** (343–351 with 1 pl. and 1 text-fig.). [4100]. 79966

——— assisted by **Massee,** I[vy]. Mildews, rusts and smuts, etc. London (Dulau) 1913. (iii+229 4 pl.). 22 cm. 7s. 6d. net. [7700]. 79967

Massee, Ivy. The sterilisation of seed. Kew Bull. London **1913** (183–187 with 2 pl.); J. Board Agric. London **20** 1913 (796–801 with 2 pl.). [0090 1560 3750]. 79969

——— *v.* Massee, George.

Masson, Frédéric. L'impératrice Joséphine et l'acclimatation à Malmaison. Paris Bul. soc. nat. acclim. **60** 1913 (230–248). [0010 0060]. 79970

Mathiassen, M. J. Lidt om Nutids- og Fortids-Planto-daekket i Maglemose ved Mullerup. [On the past and present vegetation in Maglemose near Mullerup.] København Bot. Tids. 1913 (175–196 with illustr.). [8000 *da*]. 79971

Mathiszig, Horst. Ueber einige selbststerile Blüten. Beiträge zur Kenntnis der Korrelationen. Diss. Königsberg (Druck v. O. Kümmel) 1913 (55). 22 cm. [3440 3200 3500 3600 3010 3060]. 79972

Mathuse, [Otto]. Ein neuer pflanzenphysiologischer Druckapparat und seine Anwendung. Aus d. Natur Leipzig **9** 1913 (738–743). [0090 3040]. 79973

Matschenz-Streichhan *v.* Adametz, L.

Matsuda, Sadahisa. A list of plants collected by Whang-i-jin in the Waishan, Yü-shang, Mon-sek, Shöng-shuk and other places. Bot. Mag. Tokyo **25** 1912 (237–250). [5400 6000 6700]. 79974

——— Lu-shan no shokubutsu ni tsuite. [Plants of the Lu-shan, China.] Bot. Mag. Tokyo **25** 1912 (457–463). [5400 6000]. 79975

——— A list of plants collected in Soo-chow, China, by Prof. J. Matsumura and K. Ono. Bot. Mag. Tokyo **26** 1912 (123–143). [5400 6000 6700]. 79976

——— A list of plants collected in Hang-chou, Cheh-kiang, by K. Honda. Bot. Mag. Tokyo **26** 1912 (223–236). [5400]. 79977

——— Plants collected in Hang-chou. Bot. Mag. Tokyo **26** 1912 (267–281, 307–320, 329–346). [5400]. 79978

• **Matsumoto** und **Kroemer,** [Karl]. Über das Vorkommen von *Zygosaccharomyces*-Arten im Wein. Geisenheim Ber. Lehranst Obstbau **1912** 1913 (106–107). [7700 3100]. 79979

Matsumura, Jinzo. Icones plantarum Koisikavenses. Vol. 1 No. 1 Tokyo (Maruzen) 1911 (1–32 with 16 pls.); No. 2 1912 (33–62 with 15 pls.); No. 3 1912 (64–92 with 15 pls.); No. 4 1912 (93–125 with 17 pls.). [5400 6000 6700]. 79980

Mattei, Giovanni Ettore. Dizionarietto di botanica, ad uso delle scuole techniche e normali. Palermo (Sandron) 1913 (89). 20 cm. [0030]. 79981

——— *v.* Borzì, A.

Mattei (Di)., Vincenzo. Le piante arboree in provincia di Siracusa. Siracusa (tipa. del Progresso) 1913 (99). 26 cm. [5000 8000 *dh*]. 79982

Matthes, Hermann und **Holtz,** Heinrich. Ueber Kapoksamen und Kapoköl. Arch. Pharm. Berlin **251** 1913 (376–396 m. 1 Taf.). [3120 1560 5400]. 79983

——— und **Streicher,** Lothar. Ueber Kapok und Akon und ihre Bitterstoffe, Wachse und Harze. Arch. Pharm. Berlin **251** 1913 (438–452). [3120]. 79984

Matthews, Donald J. A deep-sea bacteriological water-bottle. Plymouth J. Mar. Biol. Ass. N.S. **9** 1913 (525–529 4 figs.). [0090 7700]. 79985

Matthews, J. R. Notes on Mid-Perth plants. J. Bot. London **51** 1913 (193–196). [8000 *de*]. 79986

Matthiae. Zur Fritfliegenplage. Ill. landw. Ztg Berlin **33** 1913 (390–391). [4100 6000]. 79987

Mattirolo, Oreste. Su Lorenzo Terraneo (1666–1714) e l'importanza dell'opera sua nella storia botanica del Piemonte. Atti Soc. ital. progr. sci. Sesta riunione Genova Ottobre 1912 Roma 1913 (822). [0010]. 79988

——— I risultati delle erborizzazioni nelle Cinque Terre, studiati in rapporto alla efficacia del fattore antropico. Atti Soc. ital. progr. sc. Sesta riunione Genova Ottobre 1912; Roma 1913 (822–823). [5000 8000 *dh*]. 79989

——— Rudolph Hesse. [Necrologia.] Ann. Bot. Roma **11** 1913 (251–252). [0010]. 79990

——— *Podaxon Ferrandi,* nuova specie della Somalia italiana. Ann. Bot. Roma **11** 1913 (453–458 con 1 tav.). [7700 8000 *fb*]. 79991

Mattirolo, Oreste. Un micete nuovo per il Ruwenzori (Uganda). Firenze Bull. Soc. bot. ital. **1913** (61). [7700 8000 *fb*]. 79992

——— Relazione sulla Memoria del Dott. Angelo Casu dal titolo: Lo Stagno di Sta. Gilla (Cagliari) e la sua vegetazione. (Ricerche bio-chimiche sull' adattamento fisiologico ed ecologico delle piante palustro-stagnali all'azione dell' acqua salata.) Torino Atti Acc. sc. **48** 1913 (349). [5000 8000 *dh*]. 79993

——— Relazione sulla memoria presentata dal Prof. E. Martel dal titolo: Contribuzione allo studio degli organi escretori fogliari. Torino Atti Acc. sc. **48** 1913 (568–569). [2450] 79994

——— "*Jaczewskia*", illustrazione di un nuovo genere di Hysterangiaceae. Torino Mem. Accad. (Ser. 2) **63** 1913 (213–218 con 1 tav.). [7700]. 79995

——— *v.* Caruel, T.

Mangini, Armando. Osservazioni sull' Arachide coltivata nel bolognese. Agric. Colon. Firenze **7** 1913 (62–67). [5400]. 79996

Mausberg, A. Wie beeinflusst die Düngung die Beschaffenheit des Bodens und seine Eignung für bestimmte Kulturgewächse? Landw. Jahrb. Berlin **45** 1913 (29–101). [3060 7700]. 79997

Mauthner, F[erdinand]. Die Synthese des Piceins des Glucosids der Edeltanne (*Pinus Picea*) und neue künstliche Glucoside. J. prakt. Chem. Leipzig. (N.F.) **88** 1913 (764–770). [3120]. 79998

Maximow, Alexander. Über Chondriosomen in lebenden Pflanzenzellen. Anat. Anz. Jena. **43** 1913 (241–249). [2700 2780]. 79999

Maximow, N. *v.* Maksimov, N. A.

Maxon, William R[alph]. Notes on American ferns: 8. [Another Alabama station for *Trichomanes Petersii. Pteris longifolia* at New Orleans. Another New Jersey station for *Asplenium ebenoides. Azolla caroliniana* in Alaska. An additional Asiatic fern in the United States. Identity of *Asplenium exiguum* with *A. Glenniei.*] Fern Bull.

Joliet Ill. **19** 1911 (67–70) [6700 8000 *e g ga gg gh gi*]. 80000

Maxon, William R[alph]. A new name for a Hawaiian fern. Amer. Fern. J. Port Richmond N.Y. **2** 1912 (19–20). [8000 *nd* 6700]. 80001

——— A new fern from Panama. Amer. Fern. J. Port Richmond N.Y. **2** 1912 (21–22). [8000 *hb* 6700]. 80002

——— A new genus of davallioid ferns. Washington D.C. J. Acad. Sci. **3** 1913 (143–144). [6700 8000 *yh hc*]. 80003

——— Studies of tropical American ferns, No. 4. Washington D.C. Smithsonian Inst. Cont. U.S. Nation. Herb. **17** Pt. 2 1913 (I–VII 133–179 IX–X with ff pls.). [6700 8000 *gl hb hc he ng*]. 80004

——— *Saffordia,* a new genus of ferns from Peru. Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. **61** No. 4 (Pub. **2183**) 1913 (1–5 with 2 pls. fig.). [8000 *hf* 6700]. 80005

May, Clarence E[arl] *v.* Sherwin, C. P.

May, Walter. Дарвинъ и Patrick Matthew. Перев. съ нѣм. [Darwin und Patrick Matthew. Uebers.] Lěsn. žurn. St. Peterburg **43** 1913 (1–16 mit Portr.). [4400 0010]. 80006

——— Der Sinn der Pflanzenmetamorphose bei Goethe. Natw. Berlin **1** 1913 (982–985; Weiteres darüber von Karl Camillo **Schneider.** *t.c.* (1101). [1000 0010]. 80007

Mayer. Nachruf für Direktor Dr. Anton Baumann. Landw. Jahrb. Bayern München **3** 1913 (643–645). [0010]. 80008

Mayer *v.* Seelhorst, C. von.

Mayer, Adolf. Die Orchideenstandorte in Württemberg und Hohenzollern. Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **69** 1913 (357–401). [6000 8000 *dc*]. 80009

Mayer, Anton Die Bacillariaceen der Regensburger Gewässer. Beschreibung der im Gebiete vorkommenden Arten und Formen mit Bestimmungs-Tabellen . . . Ein Beitrag zur Kenntnis der bayerischen Diatomeen. Regensburg Ber. natw. Ver. **14** (1912) 1913 (XLVI+365 m. 30 Taf.). [7400 8000 *dc* 9050 *dc*] 80010

Mayer, Paul. Zuckerfreie Gärung bei Stereoisomeren. Biochem. Zs. Berlin **50** 1913 (283–287). [3100]. 80011

Mayfield, A[rthur]. The flora of a Suffolk parish. Ipswich J. F. Cl. **3** 1911 (18–28). [8000 *de*] 80012

Mazé, P. Recherches sur la présence d'acide nitreux dans la sève des végétaux supérieurs. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (781–783). [3020]. 80013

——— Sur la relation qui existe entre l'eau évaporée et le poids de matière végétale élaborée pour le maïs. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (720–722). [3040 6000]. 80014

——— **Ruot,** M. et **Lemoigne,** M. Chlorose calcaire des plantes vertes. Rôle des excrétions des racines dans l'absorption du fer des sels calcaires. Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (495–498). [4010 3060]. 80015

Mazimann, E[mile Frédéric]. Recherches sur la toxicité des spores de *Volvaria gloiocephala*=Volvaire gluante. Autun Bul. soc. hist. nat. **25** 1912 (Proc.-verb.) (54–55). [7700]. 80016

Marza, Angelo. Saggio d algologia oceanica. Nuova Notarisia Padova **24** 1913 (1–22 57–85 113–131 157–174). [7400 8500]. 80017

Meade, Rowland M. *v.* Cook, O. F.

Meisenheimer, J[akob], **Gambarjan,** St. und **Semper,** L. Reinigung von Invertasepräparaten durch Behandlung mit Säuren. (1. Mitt. über Invertase.) Biochem. Zs. Berlin **54** 1913 (108–121). [3100]. 80018

——— ——— ——— Anreicherung des Invertasegehalts lebender Hefe. 2. Mitt. über Invertase. Biochem. Zs. Berlin **54** 1913 (122–154). [3100]. 80019

Meisenheimer, Johannes. Äussere Geschlechtsmerkmale und Gesamtorganismus in ihren gegenseitigen Beziehungen. Verh. D. zool. Ges. Berlin **23** 1913 (18–56). [1350]. 80020

[**Meissner,** Richard.] Bekämpfung von Krankheiten des Weinstockes und Beratung von Interessenten über die Bekämpfung der Krankheiten. Weinsberg Ber. Weinbau-Versuchsanst. **8** (1910–12) 1913 (4–6). [4350 4000 5400]. 80021

——— Versuche über die Lebensdauer reingezüchteter Weinhafen in 10 % iger Rohrzuckerlösung. Weinsberg Ber. Weinbau-Versuchsanst. **8** (1910–1912) 1913 (22–31). [7700 3100]. 80022

——— Über den Einfluss des verschiedenen Schnittes auf die Entwicklung und den Ertrag der Reben. Weinsberg Ber. Weinbau-Versuchsanst. **8** (1910–12) 1913 (47–51). [3010 4200 3160 5400]. 80023

——— Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms in den Jahren 1911 und 1912. Weinsberg Ber. Weinbau-Versuchsanst. **8** (1910–12) 1913 (51–63). [4350 4100]. 80024

———] Versuche über die Bekämpfung der *Peronospora*. Weinsberg Ber. Weinbau-Versuchsanst. **8** (1910–12) 1913 (63–71). [4350 4050]. 80025

——— Versuche über die Bekämpfung des *Oidium* mit „Sulfol“ von der Firma Dr. Schaal in Feuerbach. Weinsberg Ber. Weinbau-Versuchsanst. **8** (1910–12) 191 (74–75). [4350 4050 5400]. 80026

——— Versuche über die Bekämpfung der Rebenschildläuse mit Kresolseifenlösung der Firma Hauff in Feuerbach. Weinsberg Ber. Weinbau-Versuchsanst. **8** (1910–12) 1913 (75–77). [4350 4100]. 80027

——— Versuche über die Zerstörung der Blattläuse an Pflanzen mittels der Floria-Quassia-Seife Dr. Nördlinger's-Flörsheim und der „Hohenheimer-Brühe“. Weinsberg Ber. Weinbau-Versuchsanst. **8** (1910–12) 1913 (77). [4350 4100]. 80028

——— Über die Bildung flüchtiger Säure in zuckerfreien Weinen und Nährlösungen bei Luftzutritt durch reingezüchtete Weinhefen. Zs. Gärungsphysiol. Berlin **2** 1913 (129–146). [7700 3100]. 80029

——— Zur Morphologie und Physiologie der Kahmhefen und der kahmhautbildenden Saccharomyceten. Tl II. Zs. Gärungsphysiol. Berlin **3** 1913 (113–211 245–256). [7700 3100 3120 3060]. 80030

[**Melder,** Chr.] Мельдеръ, Хр. Типологическая классификація лѣсовъ Курляндской губерніи. [Typologische Klassifikation der Waldbestände des Gouvernements Kurland] St. Peterburg Mitt. Forstinst. **24** 1913 (1–162 deutsch. Rés. 163–165 mit Karten und Taf.). [8000 *dbc*]. 80031

Meldrum, R[obert] H. *Philonotis rigida*, Brid. [in Perthshire]. [M. **12** 73538.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (96–97). 80032

Melhus, I. E. Culturing of parasitic fungi on the living host. Phytopathol. Ithaca N.Y. **2** 1912 (197–203 with 2 ff. 1 pl.). [0090 7700 4050]. 80033

——— The perennial Mycelium of *Phytophthora infestans*. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **39** 1913 (482–488). [4050 7700 5400]. 80034

——— The powdery scab of potato (*Spongospora Solani*) in Maine. Science New York (N. Ser.) **38** 1913 (132). [4050]. 80035

Menezes, Carlos A. Troisième contribution à l'étude de la Phénologie de Funchal (Ile de Madère). Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **22** 1911 (153–159 et 192). [3350 3010 8000 *lb*]. 80036

Mengel O. Evolution du mildew suivant les conditions de milieu. Paris C. R. Acad. sci. **151** 1913 (292–294). [3200 7700 4000]. 80037

Menten, Maud L. *v.* Michaelis, L.

Mentz, A[ugust.] *v.* København, Dansk botanisk Forening.

Mer, Emile. Le *Lophodermium nervisequum* parasite des aiguilles de sapin. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (session extraordinaire LI–LX). [4050 3225 7700]. 80038

Mercer, W. B. On the morphology and development of *Phoma Richardiae* n. sp. Mycol. Centralbl. Jena **2** 1913 (244–253 297–305 326–331). [7700 4050 6000 1660]. 80039

Mereschkowsky, K. S. [Merežkowskij, K[onstantin] S[ergeivič]. C. Schedulae ad Lichenes Rossiae exsiccatos. (Fasciculus I Nos. 1–25.) Kazanĭ Zap. Univ. **80** 5 1913 (1–16); Fasc. II. Nos. 26–50. *t.c.* **8** 1913 (17–30); Fasc. III. Nos. 51–75. *t.c.* (31–46). [7600 8000 *db* 0060]. 80040

——— [Мережковскій, К. С.] Дополненіе къ списку лишайниковъ окрестностей Ревеля. (Погрѣшности въ прежнихъ моихъ работахъ.) [Supplément à la liste des lichens des environs de Révél. (Rectification de quelques erreurs dans mes ouvrages antérieurs sur les lichens.)] Kazanĭ Zap. Univ. **80** 8 1913 (1–57 fr. 59–73). [8000 *db* 7600]. 80041

Merle, G. K. Über Fanggürtel. D. Obstbauztg Stuttgart **1913** (459). [4350 4100]. 80042

Merle, René. Le muguet. Nature Paris **41** (1er semest.) (353–354). [6000]. 80043

——— Comment on fait un herbier. Nature Paris **41** (2e semest.) 1913 (64–65). [0090]. 80044

Merrill, E[lmer] D[rew]. The Pineda monument and the probable site of the first botanic garden in the Philippines. Phil. J. Sci. Manila C. Bot. **7** (1912) 1913 (363–371 with pl.). [0010]. 80045

——— On the identity of *Evodia triphylla*. Phil. J. Sci. Manila C. Bot. **7** (1912) 1913 (373–378). [5400]. 80046

——— Notes on Philippine Euphorbiaceae. Phil J. Sci. Manila C. Bot. **7** (1912) 1913 (379–410). [5400 8000 *eg*]. 80047

——— Studies on Philippine Rubiaceae, I. Phil. J. Sci. Manila C. Bot. **8** 1913 (31–63 with pl.). [5400 8000 *eg*]. 80048

——— Studies on Philippine Melastomataceae I. [*Memecylon* and *Medinilla*.] Phil. J. Sci. Manila C. Bot. **8** 1913 (207–250). [5400 8000 *eg*]. 80049

——— The botanical exploration of Amboina by the Bureau of Science, Manila. Science New York (N. Ser.) **38** 191 499–502). [8000 *eg*]. 80050

Merrill, G. K. Lichens from Java. Torreya New York **13** 1913 (133–137). [8000 *eg* 7600]. 80051

Messerschmidt, Th[eodor]. Was leisten die von W. Pfeiler und W. Lentz angegebenen Nährböden in der Praxis? Centralbl. Bakt. Jena Abt. I **69** Originale 1913 (107–111). [0090 7700]. 80052

Metcalf, Haven. The chestnut bark disease. Washington D. C. Year Book U. S. Dept. Agric. **1912** 1913 (363–372 with pls.). [4050 7700]. 80053

Metcalf, Maynard M[ayo]. Adaptation through natural selection and orthogenesis. Amer. Nat. New York **47** 1913 (65–71). [4600]. 80054

Methner, A. Die Nonne und was damit zusammenhängt. D. Forstztg Neudamm **28** 1913 (703–704). [4100 4350]. 80055

Meunissier, A. *v.* Vilmorin, P.

Mewes, Rudolf. Über das Problem der Kohlensäuredüngung. Zs. Sauerstoffind. Leipzig **5** 1913 (269–272 288–290). [3060]. 80056

Meyer, Arthur und **Deleano,** Nikolas T. Die periodischen Tag-und Nachtschwankungen der Atmungsgrösse im Dunkeln befindlicher Laubblätter und deren vermutliche Beziehung zur Kohlensäureassimilation. Tl II. Zs. Bot. Jena **5** 1913 (209–320). [3080 3050 3120 3200]. 80057

Meyer, D. Zum 25 jährigen Dienstjubiläum von Professor Dr. W. Schneidewind, Halle a. S. Ernährg d. Pflanze Berlin **9** 1913 (181–183); D. landw. Presse Berlin **40** 1913 (633). [0010]. 80058

Meyer, Fritz Jürgen. Der Wind als pflanzenpathologischer Faktor. Natw. Wochenschr. Jena **28** 1913 (599–606). [4150 3200]. 80059

Meyer, Kurt. Untersuchungen über den Sporophyt der Lebermoose. I. Entwickelungsgeschichte des Sporogon der *Corsinia marchantioides*. Moskva Bull. Soc. nat. **25** 1–3 (1911) 1912 (263–286 mit 1 Taf. und Textfig.). [2380 7000]. 80060

——— Über die *Microspora amoena* (Kütz.) Rab. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (441–448 m. 1 Taf.). [7400 8000 *dbc*]. 80061

——— Über das Verhalten einiger Bakterienarten gegenüber d-Glucosamin. Biochem. Zs. Berlin **57** 1913 (297–299). [3120 7700]. 80062

Meyer, Kurt. Zum bakteriellen Abbau des d-Glucosamins. Biochem. Zs. Berlin **58** 1913 (415–416). [3120]. 80063

Meyer, Richard. Wilhelm Blasius 1845–1912. Nachruf . . . Braunschweig Jahresber. Ver. Natw. **17** (1909–12) 1913 (XLIII–XLIV m. Portr.). [0010]. 80064

Meyer, Rudolf. Eine neue Art von *Penicillium.* ApothZtg Berlin **28** 1913 (763–766). [7700 3120 3060]. 80065

——— *Echinopsis calochlora* K. Sch. Monatschr. Kakteenk. Neudamm **23** 1913 (33–34). [5400]. 80066

——— *Echinopsis albispinosa* K. Sch. Monatschr. Kakteenk. Neudamm **23** 1913 (61–63). [5400]. 80067

——— *Echinocactus flavovirens* Scheidw. Monatschr. Kakteenk. Neudamm **23** 1913 (79). [5400]. 80068

——— Einiges über *Echinocactus longihamatus* Gal. und seine Varietäten. Monatschr. Kakteenk. Neudamm **23** 1913 (91–93). [5400]. 80069

——— Über *Echinocactus haematacanthus* Monv. Monatschr. Kakteenk. Neudamm **23** 1913 (94–96). [5400]. 80070

——— Über *Echinopsis tubiflora* Zucc., deren Varietäten und Hybriden. Monatschr. Kakteenk. Neudamm **23** 1913 (118–119 152–154). [5400]. 80071

——— Über *Echinopsis oxygona* Zucc. und deren Hybriden. Monatschr. Kakteenk. Neudamm **23** 1913 (171–175). [5400]. 80072

——— Über *Echinopsis Pentlandii* S.-D. und deren Stellung in der Gattung *Echinopsis.* Monatschr. Kakteenk. Neudamm **23** 1913 (185–188). [5400]. 80073

——— Einiges über *Echinocactus electracanthus* Lem. Monatschr. Kakteenk. Neudamm **23** 1913 (188–189). [5400]. 80074

——— Blüte des *Echinocactus myriostigma* var. *nuda* R. Mey. Monatschr. Kakteenk. Neudamm **23** 1913 (191). [5400 1500]. 80075

Meyere, J. C. H. de. Zur Vererbung des Geschlechts und der sekundären Geschlechtsmerkmale. Arch. Rassenbiol. Berlin **10** 1913 (1–36). [4410]. 80076

Meylan, Ch. La flore bryologique des blocs erratiques du Jura. Lausanne Bul. Soc. Sci. Net. **48** 1912 (49–70). [7000 8000 *di*]. 80077

——— Myxomycètes du Jura. Genève Annu. Conserv. Bot. **15** et **16** (1911–1913) 1913 (309–321). [7700 8000 *di*]. 80078

Mez, Carl. Additamenta monographica 1913. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (411–421). [6000 8000 *h*]. 80079

——— und **Gohike,** Kurt. Physiologisch-systematische Untersuchungen über die Verwandtschaften der Angiospermen. Beitr. Biol. Pflanzen Breslau **12** 1913 (155–180). [5000 3000 4700 0090]. 80080

Mezzadroli, G. *v.* Munerati.

Mezzasalma, Attilio. Le varietà di Olivo coltivate a Polignano. Il Coltivatore Casalmonferrato **110** 1913 (276–280). [5400]. 80081

Michaelis, A[ug.]. Neuere Untersuchungen über das Chlorophyll. Rostock SitzBer. natf. Ges. (N.F.) 5 1913 I (63–88). [2780 3120]. 80082

Michaelis, Leonor u. **Chodat,** R[obert]. Fermente. A. Methoden zur Darstellung von Fermenten. B. Methoden zur qualitativen und quantitativen Verfolgung der Fermentwirkung. [*In*: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth. hrsg. v. E. Abderhalden Bd. 3 Tl. 1.] Berlin (Urban & Schwarzberg) 1910 (1–72). [3100]. 80083

——— und **Menten,** Maud L. Die Kinetik der Invertinwirkung. Biochem. Zs. Berlin **49** 1913 (333–369) [3100]. 80084

——— und **Rona,** P[eter]. Die Wirkungsbedingungen der Maltase aus Bierhefe. I. Biochem. Zs. Berlin **57** 1913 (70–83). [3100]. 80085

——— *v.* Rona, P.

Michel-Durand, E. Variations des substances hydrocarbonées des feuilles en cours de développement. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (1926–1929). [1060 3120]. 80086

[**Michelsen,** A. I.] Михельсонъ, А. И. Очеркъ растительности части Пржевальскаго и Джаркентскаго уѣздовъ (Семирѣченской области). [Die Vegetation eines Teiles des Kreises

Przewalsk und des Kreises Džarkent des Semirěčje-Gebietes.] Trd. počv.-bot. eksped. izsl. kolon. rajon. Aziatsk. Ross. II. Bot. izsl. 1910 St. Peterburg **4** 1913 (1–78 mit 2 Taf. 1 Karte). [8000 *eac*]. 80087

Michieli, Adriano A. Un fitogeografo finlandese (Pehr Hjalmar Olsson Seffer). Roma Boll. R. Soc. geogr. **50** 1913 (545–547). [0010]. 80088

Michotte, F. Les Sansevières. L'agriculture pratique des pays chauds Paris **13** 1913 1er semest. (356–375). [6000]. 80089

Mickleborough, John. A report on the chestnut tree blight, the fungus, *Diaporthe parasitica,* Murrill. Harrisburg (Pennsylvania Department of Forestry) 1909 (16 with pls.). 23.5 cm. [4050 7700]. 80090

[**Mičurin,** I. V.] Мичуринъ, И. В. Содѣйствіе гибридизаціи дастъ болѣе надежный способъ акклиматизаціи. [Die Mitwirkung der Hybridisation ergiebt eine sicherere Acclimatisationsmethode.] Sad. i ogorod. Kiev **1913** (441–447). [3200 3550]. 80091

Miehe, H[ugo]. Über die Bakterienknoten an Blättern. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **84** (1912) II 1 1913 (242–243). [7700 3220 3060 3180 5400]. 80092

——— Weitere Untersuchungen über die Bakteriensymbiose bei *Ardisia crispa.* 1. Die Mikroorganismen. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **53** 1913 (1–54 m. 2 Taf.). [7700 3220 4300 5400]. 80093

Mielck, Otfried. Die Wirkungen der Gründüngung. Zusammenfassung von bisherigen Untersuchungen nebst einigen eigenen Beobachtungen. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart **62** 1913 (585–612). [3060 3120]. 80094

Mieleitner, K. Systematik und geographische Verbreitung der Gattung *Artemisia.* München Mitt. bot. Ges. **3** 1913 (89–91). [5400]. 80095

Miethe, E. *Bolleo-Chondrorhyncha* × *Froebeliana* Cogniaux. Orchis Berlin **7** 1913 (86–88). [6000]. 80096

——— *Masdevallia muscosa* Rchb. f. Orchis Berlin **7** 1913 (104–106). [6000]. 80097

——— *Brassavola cucullata* R. Br. var. *cuspidata* Hook. Orchis Berlin **7** 1913 (106–108). [6000]. 80098

Migula, W[alter]. Über die Tätigkeit der Bakterien im Waldboden. Forstwiss. Centralbl. Berlin **35** 1913 (161–169). [7700]. 80099

——— Kryptogamenflora von Deutschland, Österreich und der Schweiz im Anschluss an Thomé's Flora von Deutschland hrsg. Bd 3. Pilze. Tl 3. Abt. 2. Lfg 179–211. Gera (F. v. Zezschwitz) [1913] (685–1404 m. 100 Taf.). 23 cm. Die Lfg 1 M. [7700 8000 *d*]. 80100

Mikutowicz, Joh. Bryotheca baltica. Sammlung ostbaltischer Moose. Bogen 9–14. Riga 1913 (129–224). 28 cm. [7000 8000 *dbc* 0060]. 80101

Mildbraed, J[ohannes]. Von den Bulus genutzte wildwachsende Pflanzen des Südkameruner Waldlandes. Berlin Notizbl. bot. Garten Appendix XXVII 1913 (1–43). [8000 *fd*]. 80102

——— Botanische Beobachtungen in Kamerun und im Kongogebiet während der 2. Afrika-Expedition des Herzogs Adolf Friedrich zu Mecklenburg. Vorl. Mitt. Berlin Verh. bot. Ver. **54** (1912) 1913 ((38)–(57)). [8000 *fd fe* 3200]. 80103

——— *Erismadelphus exsul* Mildbr. n. gen. et spec. Eine Vochysiacee aus Kamerun. (Beiträge zur Flora von Afrika. XLI.) Bot. Jahrb. Leipzig **49** 1913 (547–551). [5400 8000 *fd*]. 80104

——— Über die Gattungen *Afrostyrax* Perk. et Gilg und *Hua* Pierre und die „Knoblauch-Rinden" Westafrikas. (Beiträge zur Flora von Afrika. XLI.) Bot. Jahrb. Leipzig **49** 1913 (552–559). [5400 8000 *fd* 2450]. 80105

——— Botanik. Lfg 6: Dicotyledoneae — Sympetalae. II. Dicotyledoneae — Choripetalae. III. [*In*: Wiss. Ergebnisse d. D. Zentral-Afrika-Exped. 1907–1908. Bd II.] Leipzig (Klinkhardt u. Biermann) 1913 [1914] (509–601 m. 11 Taf.). [8000 *f* 5400]. 80106

——— und **Schlechter,** R[udolf]. Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Balanites* Del. (Beiträge zur Flora von Afrika. XLII.) Bot. Jahrb. Leipzig **51** 1913 (156–163). [5400 8000 *f*]. 80107

——— und **Strauss,** H[einrich]. *Geogenanthus undatus* (C. Koch et Linden) Mildbr. et H. Strauss. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (279–280). [6000 8000 *hh*]. 80108

Milewski, A. *Hydrilla verticillata* Casp. Wochenschr. Aquarienk. Braunschweig **10** 1913 (375–376). [6000]. 80109

Miller, Richard. Schutzmittel der einheimischen Pflanzen gegen die Angriffe der Tiere. Augsburg Ber. natw. Ver. **41** 1913 (25–95). [3200 4350 4100 3120]. 80110

Milne-Home, J. H. Observations on the annual increment of spruce and scots pine. (Third article.) Edinburgh Trans. R. Scot. Arbor. Soc. **27** 1913 (34–35). [3160 6500]. 80111

Milner, R. D. *v.* Langworthy, C. F.

Minchin, E[dward] A[lfred]. On the origin of life. Introductory remarks. London Rep. Brit. Ass. **1912** [1913] (510–511). [0000 3000]. 80112

Minio, Michelangelo. Contributo alla flora del Bellunese. Nota 3. Firenze Bull. Soc. bot. ital. **1913** (62–68). [5000 8000 *dh*]. 80113

——— Contributo alla Flora del Bellunese. Nota 4. Firenze Bull. Soc. bot. ital. **1913** (145–150) [5000 8000 *dh*]. 80114

Minkwitz, Z. A. von *v.* Knorring, O. E.

Minot, Charles Sedgwick. Moderne Probleme der Biologie. 6 Vorträge . . . Jena (G. Fischer) 1913 (VII+111). 24 cm. 3 M. [0030]. 80115

Mirande, Marcel. Sur un nouveau groupe naturel de plantes à acide cyanhydrique, les Calycanthacées. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (783–784). [3120 5400]. 80116

——— Sur l'existence de principes cyanogénétiques dans une nouvelle Centaurée (*Centaurea Crocodylium* L.) et dans une Commélinacée (*Tinantia fugax* Scheidw.). Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (925–926). [3120 5400 6000]. 80117

——— Sur l'existence d'un composé cyanique dans une Papavéracée (*Papaver nudicaule* L.). Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (727–729). [3120 5400]. 80118

Mirande, Robert. Excursion algologique du Laboratoire de Cryptogamie de Muséum aux environs de Saint-Vaast-la-Hougue. Paris Bul. soc. bot **59** 1912 (515–520 564–569). [4700 8000 *df*]. 80119

Mirande, Robert. Sur la présence de la callose dans la membrance des Algues siphonées marines. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (475–477). [2850 7400]. 80120

——— *v.* Gain, L.

Mitobędzka, J. *v.* Lampe, V.

Mitscherlich, Eilh[ard] Alfred. Zur Frage der Wurzelausscheidungen der Pflanze. Landw. Versuchstat. Berlin **81** 1913 (469–474). [3120 3060]. 80121

——— Über den Standort und den Standraum der einzelnen Pflanze bei der Pflanzenzüchtung. Zs. Pflanzenzüchtg Berlin **1** 1913 (275–285). [0090 4600 3200]. 80122

Miyake, Ichiro. Studies in Chinese fungi. Bot. Mag. Tokyo **26** 1912 (51–66 with pl.). [7700]. 80123

Miyoshi, Manabu. Die Kultur der *Schistostega osmundacea.* Bot. Mag. Tokyo **26** 1912 (304–306). [7000]. 80124

——— Über *Deutzia crenata* Th. var. *plena* Max. Bot. Mag. Tokyo **26** 1912 (347–350 with fig.). [1500]. 80125

Modonesi, M. Uno dei principali centri di diffusione della Cuscuta in montagna. Il coltivatore Casalmonferrato **109** 1913 (569–571). [4050]. 80126

Modry, Artur. Neue Beiträge zur Morphologie der Cupressineenblüte. Mit besonderer Berücksichtigung von *Biota orientalis.* JahrBer. k.k. Staatsrealschule i. 3 Bez. (Wiens) **62** 1912–13 Wien 1913 (3–15 mit 1 Taf.). [1500 6500]. 80127

——— Das Keimen von *Phaseolus*-Samen in der Frucht. Oest. Bot. Zs. Wien **63** 1913 (450–452). [3750 5400]. 80128

——— Die Blütenverhältnisse der Cupressineen mit besonderer Berücksichtigung von *Biota orientalis.* Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (659–661). [6500 1500 1560]. 80129

Möbius, M[artin]. Über *Merulius sclerotorum.* Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (147–150 m. 1 Taf.). [7700 4050]. 80130

——— Beiträge zur Biologie und Anatomie der Blüten. Frankfurt a. M. Ber. Senckenb. Ges. **44** 1913 (323–330 m. 1 Taf.). [1500 3500 3200]. 80131

Möller, Hans-Jacob. Lignum nephriticum. Berlin Ber. D. pharm. Ges. **23** 1913 (88–154 m. 4 Taf.). [3120]. 80132

Moesz, Gustáv. Mykologiai közlemények. [Mykologische Mitteilungen] Bot. Közlem. Budapest **12** 1913 (231–234 (63)–(66)). [7700 8000 *dk*]. 80133

——— Szépligeti Győző herbáriuma a Magyar Nemzeti Múzeumban. [Szépligetis Herbarium im ungar. National - Museum.] Bot. Közlem. Budapest **12** 1913 (235–237 (66)–(67)). [0060]. 80134

Moffat, C. B. Bees and flowers. [With note by A. H. Delap.] Irish Nat. Dublin **22** 1913 (65–74 120–121). [3500]. 80135

Mohr, E. *v.* Peterson, E. G.

Mohr, O[tto]. Zur Kenntnis der Hopfenbittersäure. Berlin Jahrb. Versuchsanst. Brau. **16** 1913 (516–525). [3120]. 80136

——— Fortschritte in der Chemie der Gärungsgewerbe im Jahre 1912. Zs. angew. Chem. Leipzig **26** 1913 Aufsatztl (305–313). [3100]. 80137

——— und **Kloss,** R. Die Arbeiten über Amylase in den letzten 10 Jahren. Wochenschr. Brau. Berlin **30** 1913 (429–432 438–440 448–450). [3100]. 80138

——— *v.* Delbrück, M.

Molisch, Hans. Mikrochemie der Pflanze. Jena (G. Fischer) 1913 (X+395). 26 cm. 13 M. [3120]. 80139

Moll, Friedrich. Der künstliche Schutz des Holzes durch Ätzsublimat (Kyanisierung). Zs. angew. Chem. Leipzig **26** 1913 Aufsatztl (459–463). [4350]. 80140

——— Physikalische und chemische Eigenschaften der zur Holzkonservierung angewandten Teere und Teerderivate. Zs. angew. Chem. Leipzig **26** 1913 Aufsatztl (792–800). [4350]. 80141

Moll, J[an] W[illem] *v.* Janssonius, H. H.

Mollet, Ralph. Ecological work at Perranporth. School Nat. Stud. London **8** 1913 (77–80 with 8 figs.). [3200 8000 *de*]. 80142

Molliard, Marin. Action hypertrophiante des produits élaborés par le *Rhizobium radicicola* Beyer. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (1531–1534). [4300 3200 1000]. 80143

——— Sur la sécrétion par les racines de substances toxiques pour la plante. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (442–446). [3000]. 80144

——— Le *Lepidium sativum* rendu semiparasite expérimentalement. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (1694–1696). [3060 3600 3225 5400]. 80145

[**Molotilov,** A.] Молотиловъ, А. Очерки природы сѣверо-западной Барабы. [Skizzen der Natur der nordwestlichen Baraba]. Tomsk Trd. Obšč. jest. i. vrač. **1912** 1913 (1–112 mit Karte Abbild. und 7 Beilagen). [8000 *eaa*]. 80146

Molyneux, E[dwin]. Absorption of iron by plants. Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (364). [3060]. 80147

Molz, E[mil] Anormale Gerstenähren. D. landw. Presse Berlin **30** 1913 (406). [1800 6000 4050 4100]. 80148

——— Chemische Mittel zur Bekämpfung von Schädlingen landwirtschaftlicher Kulturpflanzen Fühlings landw. Ztg Stuttgart **62** 1913 (822–838); Zs. angew. Chem. Leipzig **26** 1913 Aufsatztl (533–536 587–588). [4350]. 80149

——— und **Morgenthaler,** O[tto]. Die *Sporotrichum*-Knospenfäule der Nelken. Möllers D. Gärtnerztg. Erfurt **28** 1913 (195–197). [4050 7700 5400]. 80150

——— *v.* Müller, H. C.

Monnet, Paul. Revision des *Erysimum* de l'Asie orientale du Muséum d'Histoire naturelle de Paris. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (592–598 648–654). [5400 8000 *e*]. 80151

——— Les *Conringia* de l'Asie orientale. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (749–764). [5400 8000 *e*]. 80152

Montagu, C. Allwood. Propagazione dei Garofani rifiorenti. Trad. di Domenico Ajcardi. Sanremo Bull. Uff. Ass. Ort. Ital. **1** 1913 (250–252). [3440]. 80153

Montanelli, Archimede. L'innesto del pesco sul salice. Riv. agric. Roma **9** 1913 (83–85). [3600]. 80154

Montell, Justus. *Antennaria carpatica* från Finland. [*Antennaria carpatica* aus Finnland.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **39** 1913 (14–15 deutsch. Ref. 256). [8000 *dba*]. 80155

Montemartini, Luigi. Un nuovo Schizomicete della vite. Riv. patol. veg. Pavia **6** 1913 (171–176). [7700 4050]. 80156

——— Alcune malattie nuove o rare osservate dal Laboratorio di Patologia vegetale di Milano. Riv. patol. veg. Pavia **6** 1913 (204–210). [4000]. 80157

——— *v.* Farneti, R.

Montersino, Giovanni. Contro le tignole dell'uva: che cosa si fa in Francia e che cosa si deve fare da noi. Torino (tip. G. Anfossi) 1913 (62). 24 cm. [4350]. 80158

[**Monteverde,** N[ikolai] A[ugustinovič et **Lĭubimenko,** V[ladimir] N.] Монтеверде, Н. А. и Любименко, В. Н. Изслѣдованія надъ образованіемъ хлорофилла у растеній. III. О примѣненіи спектроколориметрическаго метода количественнаго анализа при изученіи вопроса о накопленіи хлорофилла, ксантофилла и каротина въ растеніи. [Recherches sur la formation de la chlorophylle chez les plantes. III. Application de la méthode spectrocolorimètrique de l'analyse quantitative à l'étude de la question concernant l'accumulation de la chlorophylle, de la xanthophylle et de la carotine dans la plante.] St. Peterburg Bull. Ac. sc. (6 sér.) **7** 1913 (1007–1028 1 Fig.); IV. О родоксантинѣ и ликопинѣ. [IV. Sur la rodoxantine et la lycopine]. *t.c.* (1105–1124 1 fig. 2 pls.). [2780 3120]. 80159

Montgomery, E. G. Competition in cereals. Washington Rep. Amer. Breed. Ass. **7** (1910) 1912 (118–127 with ff. tables). [3200]. 80160

——— Experiments in wheat breeding; Experimental error in the nursery and variation in nitrogen and yield. Washington D.C. U.S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **269** 1913 (1–61 with pls. ff. tables). [4410 4600]. 80161

Monti, V. Sul limite del bosco al Gran Paradiso. Riv. geogr. ital. Firenze **20** 1913 (81–91). [8000 *dh*]. 80162

Moore, A. R. and **Goodspeed,** T. H. Galvanotropic orientation in *Gonium pectorale.* Berkeley Univ. Cal. Pub. Physiol. **4** 1911 (17–23 with ff.). [7400 3180]. 80163

Moore, Benjamin and **Webster,** T. A. Synthesis by sunlight in relationship to the origin of life. Synthesis of formaldehyde from carbon dioxide and water by inorganic colloids acting as transformers of light energy. London Proc. R. Soc. B **87** 1913 (163–176). [3050 3100]. 80164

Moore, Spencer Le M[archant]. Alabastra diversa. Part XXIII. 1. Plantarum novarum Africanarum a Rev. F. A. Rogers lectarum pugillus. J. Bot. London **51** 1913 (183–188 208–209). 2. Acanthaceae Africanae novae vel rariores. *t.c.* (209–216). 3. Note on *Samara polygama* Roxb. *t.c.* (216–217). [5400 8000 *ef f*]. 80165

——— Talbot's plants. *v.* Rendle, A. B.

Moreau, Fernand. Une nouvelle Mucorinée hétérogame. *Zygorhynchus Dangeardi* n. sp. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (session extraordinaire LXVII–LXX). [7700 1660]. 80166

——— Sur les zones concentriques que forment dans les cultures les spores de *Penicillium glaucum* Link. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (491–495). [3000 7700]. 80167

——— Les phénomènes morphologiques de la reproduction sexuelle chez le *Zygorhynchus Dangeardi* Moreau. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (717–719). [1660 7700]. 80168

——— Sur l'action des différentes radiations lumineuses sur la formation des conidies du *Botrytis cinerea* Pers. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (80–83). [3450 1660 7700]. 80169

——— Les karyogamies multiples de la zygospore de *Rhizopus nigricans.* Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (121–123). [2740 7700]. 80170

——— Les corpuscules métachromatiques chez les Algues. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (123–126). [2640 7400]. 80171

——— Les phénomènes de la karyokinèse chez les Urédinées. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (138–141). [2640 7700]. 80172

Moreau, Fernand. Une nouvelle espèce de *Rhizopus*: *Rhizopus ramosus.* Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (220–222). [1660 7700]. 80173

———— Une nouvelle Mucorinée du sol, *Zygorhynchus Bernardi.* Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (256–258). [7700 1660]. 80174

———— La signification de la couronne des Narcisses d'après un *Narcissus Pseudo-Narcissus* tératologique. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (426–430). [1500 1800 6000]. 80175

———— *v.* Dangeard, P. A.

Moreillon, M. Contribution à l'étude du foudroiement des arbres. Lausanne Bull. Soc. Sci. Nat. **48** 1912 (397–408). [4200]. 80176

Morel, F. *v.* Perrot, Em.

Morel, P. et **Totain,** P. Sur la présence de corps de nature alcaloïdique chez les Magnoliacées. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **41** (Nimes) 1912 (810–814). [3120 5400]. 80177

Moreland, C. C. *v.* Edgerton, C. W.

Moreschini, Alessandro. Notizie sulla coltura e sull'utilizzazione dei banani da frutto. Agric. Colon. Firenze **7** 1913 (121–136). [6000]. 80178

Morettini, Alessandro. Lo svernamento della Cuscuta allo stato vegetativo. Ital. agric. Piacenza **50** 1913 (245–248 con 1 tav.). [4050]. 80179

———— Sulle variazioni in peso delle sementi conservate in magazzino. Modena Staz. sper. agr. ital. **46** 1913 (499–524 con 2 tav.). [3750]. 80180

———— Come varia il potere germinativo dei semi di *Orobanche crenata* ingeriti dai bovini, convogliati nello stallatico e nel colaticcio. Modena Staz. sper. agr. ital. **46** 1913 (589–606). [3750 4050]. 80181

———— Il Cavolfiore. Perugia (tip. Perugina già Santucci) 1913 (43). [Estratto dall' Umbria agricola.] [5400]. 80182

Morgan, T[homas] H[unt]. Simplicity versus adequacy in Mendelian formulae. Amer. Nat. New York **47** 1913 (372–374). [4410]. 80183

Morgen, A[ugust] und **Beger,** C. Agrikulturchemie. Jahrb. Chem. Braunschweig **22** (1912) 1913 (303–321). [3000]. 80184

Morgenstern, Richard. Über den mechanischen Ausgleich der durch Verhinderung der geotropischen Krümmung in den Pflanzen entstandenen Spannungen. Beitr. Biol. Pflanzen Breslau **12** 1913 (109–154). [3020 3180 3160 3010]. 80185

Morgenthaler, O[tto]. Die Pilze als Erreger von Pflanzenkrankheiten. An Hand neuerer Arbeiten dargestellt. Mykol. Unters. Jena H. **1** 1913 (21–46). [4050 7700 3200 3225]. 80186

———— *v.* Molz, E.; Müller, H. C.

Mori, Giovanni. La forzatura della bietola da zucchero. Seconda edizione. Vicenza (Arti grafiche vicentine) 1913 (72). 24 cm. [3000]. 80187

Mori, Nello. Di un nuovo batterio patogeno e di molti altri batterî nei quali può provocarsi l'individuazione di un nucleo tipico. Napoli Ann. Staz. sper. mal. infett. bestiame **1** 1913 (1–64 con 1 tav.). [7700]. 80188

Morini, Fausto. Nuove osservazioni sulle Pilobolee con un indice bibliografico su queste. Bologna Mem. Acc. sc. (Ser. 6) **9** 1912 (439–451 con 1 tav.) [7700] 80189

Moritz, [Julius] und **Börner,** [Carl]. Prüfung von Reblausgiften. Berlin Mitt. biol. Anst. H. **14** 1913 (44–45). [4350 4100]. 80190

[**Morozov,** G.] Морозовъ, Г. Дарвинизмъ въ лѣсоводствѣ. [Darwinismus in der Forstwirtschaft.] Lěsn. žurn. St. Peterburg **43** 1913 (III–XIV). [4400]. 80191

———— Изслѣдованіе лѣсовъ Воронежской губерніи. [Untersuchung der Wälder des Gouv. Voronez.] Lěsn. žurn. St. Peterburg **43** 1913 (463–481 mit 10 Taf.). [8000 *dbc*]. 80192

Morrison, Alex[ander]. New or imperfectly described species of *Acacia* from Western Australia. [M. **12,** 73698.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (51–46). 80193

———— *v.* Ewart, A. J.

Morrison, F. B. *v.* Hart, E. B.

Morse, Mary Elizabeth. A study of the diphtheria group of organisms by the biometrical method. J. Infect.

Dis. Chicago **11** 1912 (253–285 with ff. tables charts). [7700]. 80194

Morse, W[arner] J[ackson]. Does the potato scab organism survive passage through the digestive tract of domestic animals? Phytopathol. Ithaca N.Y. **2** 1912 (146–149 with 1 pl.). [4050]. 80195

——— Powdery scab of potatoes in the United States. Science New York (N. Ser.) **38** 1913 (61–62). [4050]. 80196

——— *v.* Piper, C. V.

Morstatt, H[ermann]. Die Wanderheuschrecken und ihre Bekämpfung. Pflanzer Daressalam Flugbl. **7** 2. Aufl. 1913 (1–7). [4100 4350] 80197

——— Bemerkungen zur Kultur und den Krankheiten des Kaffees am Meru. Pflanzer Daressalam **9** 1913 (63–77). [4000 4350 5400]. 80198

——— Übersicht über die Krankheiten und Schädlinge der Kulturpflanzen. Pflanzer Daressalam **9** 1913 (184–194). [4000]. 80199

——— Beobachtungen über das Auftreten von Pflanzenkrankheiten im Jahre 1912. Pflanzer Daressalam **9** 1913 (211–224). [4000]. 80200

——— Liste schädlicher Insekten [in Deutsch-Ostafrika]. Pflanzer Daressalam **9** 1913 (288–296). [4100]. 80201

——— Ostafrikanische Termiten. II. Die Nataltermite und andere Arten an Kautschukbäumen. Pflanzer Daressalam **9** 1913 [1914] (443–464 m. 3 Taf.). [4100 5400 4350]. 80202

Moss, A. E. *v.* Stoddard, E. M.

Moss, C[harles] E[dward]. Specific names and capital letters. [With an editorial note.] J. Bot. London **51** 1913 (21–22). [0070] 80203

——— Vegetation of the Engadine. [Review of "Pflanzengeographische Monographie des Berninagebietes" by E. Rübel.] N. Physiol. London **12** 1913 (363–368). [8000 *di*]. 80204

——— Vegetation of the Peak district. Cambridge (Univ. Press) 1913 (x + 235 pl.). 22 cm. 12s. net. [3200 8000 *de*]. 80205

[**Mostovenko,** Z. F.] Мостовенко, З. Ѳ. Фенологическія явленія наблюдавшіяся въ г. Екатеринбургѣ, Пермской губ. 1891–1911. [Phénomènes phénologiques observés à Ekaterinebourg, gouv. de Perm, 1891–1911. Ekaterinburg Bull. Soc. Oural. nat. **32** 1 (1–43). [3350 8000 *dbe*]. 80206

Motelay, L. Sur une végétation anormale d'un *Convolvulus sepium* L. Bordeaux Actes soc. linn. **65** 1911 (Proc.-verb. 55–56). [1800 5400]. 80207

Mottier, David M[yers]. Further notes on the seedless fruits of the common persimmon—*Diospyros virginiana* L. Indianapolis Proc. Ind. Acad. Sci. **1912** 1913 (67–68). [1560 5400]. 80208

——— The influence of certain environic factors on the development of fern prothallia. [Abstract.] Indianapolis Proc. Ind. Acad. Sci. **1912** 1913 (85). [3200]. 80209

Moufang, Ed. Über eine katalytische Wirkung toter Hefezellen auf die Gärung. Wochenschr. Brau. Berlin **30** 1913 (113–116). [3100 7700]. 80210

Muckermann, Hermann. Zum Problem der Vererbungsträger. VerSchr. GörresGes. Cöln **1913** H. **3** (68–84). [4410]. 80211

Müller, Arthur. Die Bedeutung der Alkaloide von *Papaver somniferum* für das Leben der Pflanze. Diss. Königsberg (Gutenberg-Druckerei) 1913 (111). 22 cm. [3120 5400 3200 3060]. 80212

[**Müller,** C. A.]. Einfluss der Jahreswitterung auf das Wachstum und den Ertrag der Reben, sowie das Auftreten und die Bekämpfung der Rebenschädlinge und Rebenkrankheiten in den Jahren 1910–1912. Trier Jahresber. ProvWeinbauschule **17-18** (1909–12) 1913 (38–70). [4000 4350 5400 3200]. 80213

——— Die Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms mittels Nikotins in den Weinbergen der Trierer Weinbauschule. Weinmarkt Trier **33** 1913 (350–351). [4350 4100 5400]. 80214

Müller, Gertrud. Untersuchungen über die von Weizensamen und Weizenkeimlingen ertragenen höchsten Temperaturen. Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart **23** 1913 (193–198). [3200 4150 3750]. 80215

Müller, H. C. Schädigungen der Landwirtschaft durch Rauch, Flugasche und Staub. Halle Arb. Landw. Kammer H. **30** 1913 (93–105). [4150]. 80216

——— und **Molz,** E[mil]. Beizempfindlichkeit des Getreides der Ernte 1912 und Vorschläge zu dessen Beizung. D. landw. Presse Berlin **40** 1913 (190–192). [4350 4150 6000]. 80217

—— —— und **Morgenthaler,** O. Über Brandbekämpfung und den Einfluss der Bestellzeit beim Sommerweizen auf dessen Ertrag und Gesundheit. Landw. Versuchstat. Berlin **83** 1913 (211–220). [4350 4050 4150 3750 6000 7700]. 80218

——— und **Morgenthaler,** O[tto]. Versuche über die Bekämpfung des Steinbrandes bei Winterweizen. Fühlings landw. Ztg Stuttgart **62** 1913 (48[illegible]–487). [4350 4050 6000]. 80219

Müller, Julius. Die Verbreitung von *Eryngium campestre* L., *Artemisia campestris* L. und *Tithymalus Gerardianus* Kl. u. Gcke. an der unteren Lippe. Münster. Jahresber. ProvVer. Wiss. **41** (1912–13) 1913 (154–170). [5400 8000 *dc* 3200]. 80220

——— *Pulsatilla vulgaris* Miller bei Haltern. Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. **41** (1912–13) 1913 (170–182). [5400 8000 *dc*]. 80221

Müller, Karl. Samen. Augustenberg Ber. landw. Versuchsanst. **1912** 1913 (35–49). [1560 3750]. 80222

——— Versuch emit harstchaligen Kleesamen. Augustenberg Ber. landw. Versuchsanst. **1912** 1913 (81–86). [3750]. 80223

——— Durch den Springwurm verursachte Schädigungen an Reben. Ber. Pflanzenschutz Baden Stuttgart **1912** 1913 (60–62). [4100 4350 5400]. 80224

——— Über Rebenbeschädigungen durch den Springwurm und den Wurzelschimmel. Jahresber. Ver. angew. Bot. Berlin **10** (1912) 1913 (156–171). [4100 4050 7700 4350 5400]. 80225

——— Die *Peronospora*krankheit der Reben und ihre Bekämpfung. Bad. landw. Wochenbl. Karlsruhe **1913** (555–557 592–594). [4050 4350 5400]. 80226

Müller, Karl. Über den Rebenwurzelschimmel. Mitt. D. Weinbauver. Mainz **8** 1913 (307–313). [4050 7700 4350 5400]. 80227

——— Versuche gegen den Wurzelschimmel der Reben in Baden. Wein am Oberrhein Colmar **9** 1913 (352–353). [4350 4050 5400]. 80228

——— Wirkt die Kupferbespritzung auf das Gedeihen des Weinstocks nachteilig ? Weinbau Mainz **31** 1913 (469–470). [4350 4150 5400]. 80229

——— Versuche gegen den Wurzelschimmel der Reben. Weinbau, Neustadt **1913** (122–124). [4350 4050 5400]. 80230

——— Krankheitsbericht. A. Reben. Ber. Pflanzenschutz Baden Stuttgart **1913** 1914 (6–16). [4000 4350 5400]. 80231

——— Versuche mit verschiedenen Mitteln zur Bekämpfung der *Peronospora*-Krankheit der Reben. Ber. Pflanzenschutz Baden Stuttgart **1913** 1914 (50–52). [4350 4050 5400]. 80232

——— Bekämpfungsversuch des Grindes am Weinstock. Ber. Pflanzenschutz Baden Stuttgart **1913** 1914 (52–53). [4350 4150 4200 5400]. 80233

——— Verschiedenartige Mitteilungen und Untersuchungen. Ber. Pflanzenschutz Baden Stuttgart **1913** 1914 (59–63). [4100 4050 7700]. 80234

——— Ausbau der Pflanzenschutzeinrichtung in Baden. Ber. Pflanzenschutz Baden Stuttgart **1913** 1914 (64–65). [4350]. 80235

——— Die Lebermoose (Musci hepatici) (unter Berücksichtigung der übrigen Länder Europas). Lfg 16–18. (L. **Rabenhorst's** Kryptogamen-Flora von Deutschland. 2. Aufl. Bd 6. Abt. 2.) Leipzig (E. Kummer) 1913 (81–272). 24 cm. Die Lfg 2,40 M. [7000 8000 *d*]. 80236

——— **Strebel** und **Pfleiderer,** A. Nochmals : „Ist die Kupferbespritzung der Reben für diese ein Gift ?“ D. landw. Presse, Berlin **40** 1913 (1105–1106). [4350 4150]. 80237

——— *v.* Rabenhorst, L.

Müller, L. Pflanzenkrankheiten im Jahre 1912 [im Grossherzogtum Hessen.] Hess. landw. Zs. Darmstadt **83** 1913 (550–552). [4000]. 80238

Müller, P[aul] Th. Allgemeine Morphologie der Bakterien, Hefen Faden- und Schimmelpilze. [*In*: Handbuch d. Hygiene, hrsg. v. M. Rubner [u. a. . . .] Bd 3 Abt. 1.] Leipzig (S. Hirzel) 1913 (35–84). [7700]. 80239

——— Pathogene Fadenpilze, Schimmelpilze und Blastomyzten. [*In*: Handbuch d. Hygiene, hrsg. v. M. Rubner [u. a. . . .]. Bd 3. Abt. 2.] Leipzig (S. Hirzel) 1913 (415–451). [7700]. 80240

Müller, P[eter] E[rasmus] and **Helms,** Johs. Forsøg med Anvendelse af Kunstgødning til Grankultur i midtjydsk Hedebund. Med Bidrag til Hedebundens Naturhistorie. [Experiments with use of artificial dung in cultures of *Picea excelsa* in heaths of central Jutland. With contributions to the natural history of the soil of the heath.] København Forstl. Forsøgsv. **3** 1913 (271–403 with illustr.). [3600 3220 8000 *da*]. 80241

——— and **Weis,** Fr[ederik]. Studier over Skov- og Hedejord. III. Forsøg over forskellige Kalkmængders Indflydelse paa Bøgens Udvikling paa Morbund af Fr. Weis. [Studies on the vegetable moulds of woods and heaths. III. Experiments on the influence of varied quantities of lime upon the growth of the beech on humus-soil.] København Forstl. Forsøgsv. **3** 1913 (404–437 with illustr.). [3060 3200]. 80242

——— *v.* København, Dansk Forening.

Müller, Reinhard. Nochmals der Borkenkäferschaden. [Nebst] Nachschrift von G[ustav] Lüstner. Geisenheimer Mitt. Obstbau **28** 1913 (73–76). [4100]. 80243

Müller, Richard. Neue Standorte der *Potentilla Gaudini* Gremli in Sachsen. Allg. bot. Zs. Karlsruhe **19** 1913 (49–52). [5400 8000 *dc*]. 80244

Müller-Calé, Kurt u. **Krüger,** Eva. Symbiontische Algen bei *Aglaophenia Helleri* und *Sertularella polyzonias*. Mitt. zool. Stat. Neapel Berlin **21** 1913 (51–64). [3220 7400]. 80245

Müller-Thurgau, Hermann. Der rote Brenner des Weinstockes. II. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **38** 1913 (586–621 m. 1 Taf.). [4050 7700 5400 3225 4350] 80246

Münch, [Ernst]. Hitzeschäden an Waldpflanzen. Vorl. Mitt. Natw. Zs. Landw. Stuttgart **11** 1913 (557–562) [4150 3220] 80247

Münchhausen, Clementine *Freifrau* von. Bericht über das Fortkommen einiger ausländischer Gehölzarten im Park zu Windischleuba (Sachsen-Altenburg). Mitt. D. dendr. Ges. Bonn **22** 1913 [1914] (117–118). [3200 8000 *dc*]. 80248

Münter, F. und **Robson,** W[illiam] P[awson]. Über den Einfluss der Böden und des Wassergehaltes auf die Stickstoffumsetzungen. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **39** 1913 (419–440). [3060 3120 7700]. 80249

Mumford, Ernest Moore. A new iron bacterium [provisionally named "Bacillus M. 7."]. London J. Chem. Soc. Trans. **103** 1913 (645–650). [7700]. 80250

Munerati, Ottavio. La conservazione invernale della cuscuta allo stato vegetativo. Giorn. Agric. Domenica Piacenza **23** 1913 (197). [4050]. 80251

——— Per Antonio Berlese. Il Coltivatore Casalmonferrato **110** 1913 (184–185). [0010]. 80252

——— Sulla recettività del Frumento per la carie in rapporto al tempo di semina. Ital. agric. Piacenza **50** 1913 (42–43). [4050]. 80253

——— Di un semplice sistema per ottenere fotografie senz'ombra. Modena Staz. sper. agr. ital. **46** 1913 (86–88). [0090]. 80254

——— Sul comportamento dei semi delle piante spontanee nel terrneo e sulla scarsa efficacia dei lavori del suolo per provocare la distruzione delle erbe infestanti. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **22** 1913 (120–126). [3750]. 80255

——— e **Zapparoli,** T. V. L'acidità dei concimi chimici in rapporto alla germinazione dei semi delle leguminose infeste quiescenti nel terreno. Modena Staz. sper. agr. ital. **46** 1913 (5–17). [3750]. 80256

——— ——— Il grado di maturanza dei semi di leguminose infeste in rapporto con la loro prontezza germinativa. Modena Staz. sper. agr. ital. **46** 1913 (137–145). [3750]. 80257

Munerati, Ottavio e **Zapparoli, T. V.** L'alternanza della umidità e della siccità sulla germinazione dei semi delle piante spontanee. Modena Staz. sper. agr. ital. **46** 1913 (157–195). [3750]. 80258

—— —— Sulla presunta conservazione della vitalità dei semi delle piante infestanti in profondo dello strato coltivabile delle terre sottoposte a lavorazoni periodiche. Modena Staz. sper. agr. ital. **46** 1913 (347–371). [3750]. 80259

——— **Mezzadroli,** G. e **Zapparoli,** T. V. Influenza di alcune sostanze oligodinamiche e di altre poco usate sullo sviluppo della barbabietola da zucchero. Bologna Boll. Ass. ital. ind. zucchero alcool **1913** (N. 9); Gli errori sperimentali. Modena Staz. sper. agr. ital. **46** 1913 486–498). [3010]. 80260

—— —— —— Osservazioni sulla *Beta maritima* L. nel triennio 1910–1912. Modena Staz. sper. agr. ital. **46** 1913 (415–445). [5400]. 80261

—— —— —— I caratteri e il comportamento delle barbabietole derivanti da un unico glomerulo. Modena Staz. sper. agr. ital. **46** 1913 (577–588); Bologna Boll. Ass. ital. ind. zucchero alcool **1913** (N. 8). [4500 5400]. 80262

—— —— —— Il peso e la ricchezza zuccherina delle barbabietole in rapporto alla superficie a disposizione delle singole piante nel campo. Modena Staz. sper. agr. ital. **46** 1913 (755–779). [3200]. 80263

Muntz, A. La luminosité et l'assimilation végétale. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (368–370). [3050]. 80264

[**Muraškinskij,** K. E.] Мурашкинскій, К. Э. Краткое сообщеніе о ботаническихъ изслѣдованіяхъ въ 1910 г. (въ Нижегородской губ.). [Bericht über botanische Forschungen im Gouv. Nižnij-Novgorod im J. 1910.] Moskva Bull. Soc. nat. **25** 1–3 (1911) 1912 (God. otč. 73). [8000 *dbc*]. 80265

Murr, Josef. Unsere Park- und Gartenflora in pflanzengeographischer Gruppierung. D. bot. Monatschr. Gera **23** 1912 [1913] (66–72 82–86). [8000]. 80266

Murr, Josef. Vigolo Vattaro. (Zur Tafel: *Serapias Garbariorum* J. Murr.) D. bot. Monatschr. Gera **23** 1912 [1913] (97–99 m. 1 Taf.). [8000 *dk*]. 80267

——— *Galeopsis pubescens* Besser ssp. *Murriana* (Borb. et Wettstein). Ein Rückblick. D. bot. Monatschr. Gera **23** 1912 [1913] (99–102 m. 1 Taf.). [5400 8000 *dk*] 80268

——— Beiträge zur Flora von Tirol, Vorarlberg, Liechtenstein und des Kantons St. Gallen. XXV. (Forts.). Allg. bot. Zs. Karlsruhe **19** 1913 (15–16 37–39 55–57). [8000 *dk di* 5400]. 80269

——— Zur Flora von Tirol und Vorarlberg. Allg. bot. Zs. Karlsruhe **19** 1913 (73–74). [8000 *dk* 5400]. 80270

——— Zur Flora von Südsteiermark. Allg. bot. Zs. Karlsruhe **19** 1913 (155). [8000 *dk*]. 80271

——— Zur Flora von Italienisch-Tirol. Allg. bot. Zs. Karlsruhe **19** 1913 (187). [8000 *dh*]. 80272

Murrill, W[illiam] A[lphonso]. Collecting fungi in southern Mexico. New York J. Bot. Gard. **11** 1910 (57–77 with pls.); . . . on the Pacific coast. *op. cit.* **13** 1912 (1–14 with pls.); . . . in the Adirondacks. *t.c.* (174–178). [8000 *gg gi gl* 7700]. 80273

——— Studying tropical American fungi in European herbaria. New York J. Bot. Gard. **12** 1911 (43–54 with ff.). [0060]. 80274

——— The Polyporaceae of Mexico. New York Bull. Bot. Gard. **8** 1912 (137–153). [7700 8000 *gl*]. 80275

Muscatello, G. *v.* **Buscalioni,** L.

Muschler, R[eno] Caryophyllacea aequatoriana. (I. Urban: Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae. VI.) Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 Beibl. 111 (5–6). [5400 8000 *he*]. 80276

——— Crucifera peruviana. (I. Urban: Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae. VI.) Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 Beibl. 111 (7–8). [5400 8000 *hf*]. 80277

——— Compositae peruv. et boliv. II. (I. Urban: Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae.

VI.) Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 Beibl. 111 (76–108). [5400 8000 *hf hg*]. 80278

Muschler, R[eno] *v.* Buscalioni, L.

Musielik, H. Erfolgreiche Bekämpfung der Quecke in Obstanlagen. D. Obstbauztg Stuttgart **1913** (187). [4350]. 80279

[**Mušinskij, Ja. Ja.**] Мушинскій, Я. Я. О добываніи опія изъ культивируемаго въ Юрьевѣ мака. [Ueber die Gewinnung des Opiums aus in Jurjev kultiviertem Mohn.] Tiflis Trd. bot. sada **12** 2 1913 (115–120). [3120 3130] 80280

Musschenbroek, P. van. Boorders in maalriet. [Bohrer im Zuckerrohr.] Soerabaia Arch. Suikerind. Ned. Ind. **20** 1912 (1893-1902). [4100 6000]. 80281

Muth, F[ranz]. Das Frühlingskreuzkraut und die Pfeilkresse, zwei neue Unkräuter, sowie einige andere bei uns eingeschleppte Unkrautpflanzen. Darmstadt Monatschr. Gartenbauver. **32** 1913 (107–115); Zs. Weinbau Oppenheim **10** 1913 (104–112). [5400 8000 *dc* 4050]. 80282

——— Die Beschädigung der Reben durch die Bordeauxbrühe. Darmstadt Monatschr. Gartenbauver. **32** 1913 (127–129); Zs. Weinbau Oppenheim **10** 1913 (127–129). [4150 4350]. 80283

——— Der amerikanische Stachelbeermeltau. Darmstadt Monatschr. Gartenbauver. **32** 1913 (134–138); Zs. Weinbau Oppenheim **10** 1913 (134–138). [4050 7700 5400 4350]. 80284

——— Der Pfirsichzweigbohrer. Hess. ObstZtg Darmstadt **7** 1913 (89–91). [4100 5400]. 80285

——— Über den Einfluss des Frostes auf die Zusammensetzung des Mostes und Weines der Trauben. 1. Mitt. Jahresber. Ver. angew. Bot. Berlin **10** (1912) 1913 (115–144). [4150 3120]. 80286

——— Bildungsabweichungen an der Esparsette (*Onobrychis sativa* Lmk.). Jahresber. Ver. angew. Bot. Berlin **11** 1913 [1914] (120–135). [1800 5400]. 80287

——— Zur Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes mit nikotinhaltigen Spritzbrühen. Mitt. D. Weinbauver. Mainz **8** 1913 (253–260). [4350 4100 5400]. 80288

Muth, F[ranz]. Über die Einwirkung von Schmierseifenlösungen auf die Entwickelung der Trauben. Mitt. D. Weinbauver. Mainz **8** 1913 (261–265). [4150 4350 5400]. 80289

——— Der *Botrytis*pilz in der Rebschule. Mitt. D. Weinbauver. Mainz **8** 1913 (369–373). [4050 5400 4350 7700]. 80290

——— Die Züchtung im Weinbau. Zs. Pflanzenzüchtg Berlin **1** 1913 (347–393). [4600 5400]. 80291

Myers, Clyde H. Effect of fertility upon variation and correlation in wheat. Washington Rep. Amer. Breed. Ass. **7** (1910) 1912 (61–74 with tables ff.). [4500]. 80292

[**Nagornyj, P. I.**] Нагорный, П. И. Грибные вредители, собранные на культурныхъ и дикорастущихъ растеніяхъ въ Ставропольской губерніи въ лѣтніе мѣсяцы 1911 и 1912 гг. [Verzeichnis der Pilzschädlinge, die in den Jahren 1911 and 1912 während der Sommermonate auf Kultur- und wildwachsenden Pflanzen im Gouv. Stavropol gesammelt wurden.] Bol. rast. St. Peterburg **7** 1913 (87–123 deutsch. Rés. 124–125 7 Fig.). [4050 7700 8000 *dbd*]. 80293

Nakai, Takenoshin. Plantae Hattae, vel Materiae ad floram Koreanam et Manshuricam. Bot. Mag. Tokyo **25** 1912 (1–10). [5400 6000 6500 6700]. 80294

——— Plantae Millsianeae Koreaneae. Bot. Mag. Tokyo **26** 1912 (29–49). [5400 6000 6500]. 80295

——— Notulae ad plantas Japoniae et Koreae. IV.–VIII. Bot. Mag. Tokyo **26** 1912 (91–105 168–171 247–250 251–266 321–328 with fig.). 80296

——— Cyperaceae-cyperinae Japono-Coreanae. Bot. Mag. Tokyo **26** 1912 (185–205). [6000]. 80297

——— De *Cirsio japonico* et *coreano.* Bot. Mag. Tokyo **26** 1912 (351–383). [5400]. 80298

Nakano, Harufusa. Variation in the seeds and pulp-vesicles of *Citrus Aurantium* subsp. *nobilis* var. *Tachibana.* Bot. Mag. Tokyo **26** 1912 (67–76 83–90 with pl.). [4500]. 80299

Nakano, Harufusa. Beiträge zur Kenntnis der Variationen von *Trapa* in Japan. Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 (440–458 m. 3 Taf.). [5400 4500 8000 *ec*]. 80300

Nannizzi, Arturo. Nuove osservazioni sulla Teosintè (*Euchlaena mexicana* Schrad.). Vedetta agric. Siena **4** 1913 (N. 1). [6000]. 80301

——— L'Albero della cera (*Myrica cerifera* L.). Vedetta agric. a Siena **4** 1913 (N. 2). [5400]. 80302

——— Per la coltivazione dell'Olivo nella Libia. Vedetta agric. Siena **4** 1913 (N. 3). [5400]. 80303

——— La coltivazione del Carrubo nella Libia. Vedetta agric. Siena **4** 1913 (N. 5). [5400]. 80304

——— Il Cavolo marino (*Crambe maritima* L.). Vedetta agric. Siena **4** 1913 (N. 8). [5400]. 80305

——— La coltivazione del fico nella Libia. Vedetta agric. Siena **4** 1913 (N. 9). [5400]. 80306

——— La Canapa acquatica: *Datisca cannabina.* Vedetta agric. Siena **4** 1913 (N. 10). [5400]. 80307

——— Il fagiuolo "Tepary," *Phaseolus acutifolius* var. *latifolius* Freem. Vedetta agric. Siena **4** 1913 (N. 11). [5400]. 80308

——— Il *Silphium* della Cirenaica. Vedetta agric. Siena **4** 1913 (N. 13). [5400]. 80309

——— L' *Hovenia dulcis.* Vedetta agric. Siena **4** 1913 (N. 14). [5400]. 80310

——— Il punteruolo della Vite: *Rhynchytes betuleti* Fab. Vedetta agric. Siena **4** 1913 (N. 16). [4100]. 80311

——— Le piante da profumeria nella Libia. Vedetta agric. Siena **4** 1913 (N. 17). [5000 8000 *fa*]. 80312

——— La *Staphylea pinnata* L. Vedetta agric. Siena **4** 1913 (N. 18). [5400]. 80313

——— Il Fico e il Caprifico. Vedetta agric. Siena **4** 1913 (N. 19). [5400]. 80314

——— La "Batata salsa," *Arracacia xanthorrhiza* Bancr. Vedetta agric. Siena **4** 1913 (N. 22). [5400]. 80315

Nannizzi, Arturo. Una pianta insetticida, *Calceolaria chelidonioides* H. B. et K. Vedetta agric. Siena **4** 1913 (N. 25). [5400]. 80316

——— Cenni storici su alcune piante utili del territorio senese, coltivate e spontanee, conosciute nei sec. XIII e XIV. Siena (tip. Cooperativa) 1913 (21) 18 cm.; Vedetta agric. Siena **4** 1913 (N. 7). [0010]. 80317

——— Le piante coltivate ed utili della Libia. Siena (tip. Cooperativa) 1913 (viii×192) 21 cm. [5000 8000 *fa*]. 80318

Narita, Seiitchi. The Lardizabalaceae of Japan. J. Bot. London **51** 1913 (294–296). [5400 8000 *ec*]. 80319

Nash, George V[alentine]. Winter-killing of evergreens. New York J. Bot. Gard. **13** 1912 (110–120). [3350]. 80320

——— Two new American grasses. Torreya New York **13** 1913 (273–274). [8000 *hc* 6000]. 80321

Naso, G. *v.* Rossi, G.

Nash, Otto *v.* Höber, R.

Nathansohn, Alexander. Saisonformen von *Agrostemma Githago* L. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **53** 1913 (125–153 m. 2 Taf.). [5400 3010 3200 3550 4410]. 80322

——— Über Variabilitat in näturlichen Populationen. Verb. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (621–622). [4500 3200]. 80323

Natonek, Desider *v.* Raubitschek, H.

Naumann. Der Schädlingspilz *Corynespora Mazei* an von Holland importierten Gurkenfrüchten. Handelsbl. D. Gartenbau Neukölln-Berlin **28** 1913 (407–408). [4050 5400]. 80324

Naumann, A[rno]. Das Kranichseemoor bei Carlsfeld im Erzgebirge, ein Naturschutzbezirk Sachsens. Merkblatt für seine Besucher. Dresden Mitt. Heimatschutz **3** 1913 (184–195). [8000 *dc*]. 80325

——— Versuche zur Bekämpfung der Kohlhernie. Dresden SitzBer. Flora **17** (1912–13) 1913 (62–78 m. 1Taf.) [4350 4050 5400]. 80326

——— Die neuerbaute Station für gärtnerischen Pflanzenschutz am Königl.

Botanischen Garten zu Dresden. Jahresber. Ver. angew. Bot. Berlin **10** (1912) 1913 (181–190). [0060 4350]. 80327

Naumann, Carl W. *v.* Lindner. P.

Naumann, Einar. Über die Ursachen einer braunen Färbung des Wassers in einem Teiche der Fischereiversuchsstation Aneboda in Südschweden. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **6** 1913 (7–11 m. 1 Taf.). [9050]. 80328

[**Naumov,** N.] Наумовъ, Н. Матеріалы для микологической флоры Россіи, съ 2 табл. вновь описанныхъ видовъ. [Matériaux pour la flore mycologique de la Russie, avec 2 planches des espèces signalées de nouveau.] Bull. angew. Bot. St. Peterburg **6** 1913 (187–212 rés. fr. 209 avec 2 pl.) [8000 *dl* 7700]. 80329

[**Navašin,** Sergej G[abrilovič]. Навашинъ, С. Г. О нѣкоторыхъ явленіяхъ при сліяніи ядеръ въ зародышевомъ мѣшкѣ послѣ оплодотворенія и замѣчанія о типическомъ дѣленіи ядеръ у *Fritillaria tenella.* [Ueber einige Erscheinungen beim Verschmelzen der Kerne im Embryosack nach der Befruchtung und Beobachtungen über die typische Kernteilung bei *Fritillaria tenella.*] Kiev Prot. Obšč. jest. **1910** (6–7). [2740 2380]. 80330

——— Наблюденія надъ дѣленіемъ ядеръ въ соматическихъ клѣткахъ у *Fritillaria tenella.* [Beobachtungen über die Kernteilung in den somatischen Zellen bei *Fritillaria tenella.*] Kiev Prot. Obšč. jest. **1910** (12–15). [2740]. 80331

——— О новыхъ или малоизвѣстныхъ методахъ въ примѣненіи къ изслѣдованію строенія и дѣленія клѣточнаго ядра. [Über neue oder wenig bekannte Methoden in Anwendung zur Untersuchung des Baues und der Teilung der Zellkernes.] Kiev Prot. Obšč. jest. **1910** (27–31). [2740 0090]. 80332

——— О диморфизмѣ клѣточныхъ ядеръ въ корешкахъ *Galtonia candicans* въ связи съ вопросомъ о дифференціаціи половъ у растеній. [Über den Dimorphismus der Zellkerne in den Wurzeln von *Galtonia candicans* und die Frage über die Differentiation der Geschlechter bei den Pflanzen.] Kiev Prot. Obšč. jest. **1912** (12–15). [2740 3140 4100]. 80333

[**Navašin,** Sergej G[abrilovič]. Навашинъ, С. Г. Новыя наблюденія надъ превращеніемъ клѣточнаго ядра у *Galtonia candicans.* [Neue Beobachtungen über die Umwandlung des Zellkernes bei *Galtonia candicans.*] Kiev Prot. Obšč. jest **1912** (28–33). [2740]. 80334

——— Zellkerndimorphismus bei *Galtonia candicans* und einigen verwandten Monokotylen. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (629). [2740 3020 6000]. 80335

[**Nazarov,** M. I.] Назаровъ, М. И. Къ флорѣ Владимірской губерніи. [Zur Flora des Gouvern. Vladimir.] Jurjev Acta horti bot. **14** 1913 (127–135). [8000 *dbc*]. 80336

Neal, D. C. *v.* Giddings, N. J.

Nederveen, H. J. van. Beiträge zur Kenntnis der im Rotlaufbazillus erhaltenen Gifte. Folia microbiol. Delft **2** 1913 (10–65). [7700]. 80337

[**Nedokučajev**), N.] Недокучаевъ, Н. О вліяніи норвежской селитры и сѣрнокислаго аммiака на усвоеніе фосфорной кислоты фосфорита. [Ueber den Einfluss des Kalksalpeters und schwefelsauren Ammoniaks auf die Assimilation der Phosphorsäure der Rohphosphate.] J. exp. Landw. St. Peterburg **14** 1913 (1–21 deutsch. Res. 21). [3060]. 80338

Neger, F[ranz W[ilhelm]. Das Problem der Anpassung vom Standpunkt der finalen und kausalen Betrachtungsweise. Vortrag . . . Aus d. Natur Leipzig **9** 1913 (353–366). [3200]. 80339

——— Merkwürdige Fälle von Xerophilie und xerophiler Anpassung. Aus d. Natur Leipzig **9** 1913 (712–718). [3200 3040]. 80340

——— Reizstimmungen bei Pflanzen. Kosmos Stuttgart **72** 1913 (337–339). [3180]. 80341

——— Jugendform und Folgeform im Pflanzenreich. Natw. Wochenschr. Jena **28** 1913 (139–141). [1000 3010 3200]. 80342

——— Die nordische oder Lapplandkiefer. (*Pinus silvestris* L. var. *lapponica* Fr.) Tharander forstl. Jahrb. **64** 1913 (101–125). [6500]. 80343

——— Biologie der Pflanzen auf experimenteller Grundlage (Bionomie).

Stuttgart (F. Enke) 1913 (xxx+775). 25 cm. 24 M. [3000 3200 3225 3180]. 80344

Neger, F[ranz W[ilhelm] *v.* Harrer, F., Neumeister.

Nègre, L. Les bactéries thermophiles. Bul. Inst. Pasteur Paris **10** 1912 (385–395) 432–444). [7700 3000]. 80345

Negri, Giovanni. Contributo alla Briologia dell' Isola di Rodi. Ann. bot. Roma **12** 1913 (69–77). [7000 8000 *al*]. 80346

Negri, Giovanni. Variazioni del limite altitudinare inferiore di vegetazione del Faggio verso la pianura padana. Atti Soc. ital. progr. sci. sesta riunione Genova Ottobre 1912. Roma 1913 (816–817). [5400 8000 *dh*]. 80347

——— Colonie di fanerogame alofile dell'alta pianura padana. Atti Soc. ital. prog. sc. sesta riunione Genova Ottobre 1912. Roma 1913 (817). [5000 8000 *dh*]. 80348

——— Etiopia. Appunti di una escursione botanica nell' Etiopia meridionale (Marzo-Agosto 1909). Ministero delle Colonie. Monografie e Rapporti coloniali N. 4). Roma (tip. Bertero) 1913 (176) 24 cm. [5000 8000 *fb*]. 80349

Nehring. Insektenschäden. Über die Nonne in den braunschweigischen Forsten. Verh. Harz-Solling-Forstver. Hildesheim **1913** (43–46). [4100 4350] 80350

Neidig, Ray E. *v.* Dox, A. W.

Neisser, M[ax]. Qualitatives und quantitatives Arbeiten in der Bakteriologie. (Bakterienzählung.) [In: Handbuch d. Hygiene, hrsg. v. M. Rubner [u. a. . . .] Bd. 3 Abt. 1.] Leipzig (S. Hirzel) 1913 (185–198) [0090]. 80351

——— und **Gins,** H[einrich] A. Pathogene Kokken. [In: Handbuch d. Hygiene, hrsg. v. M. Rubner [u. a. . . .]. Bd. 3. Abt. 2.] Leipzig (S. Hirzel) 1913 (3–56). [7700]. 80352

[**Nelĭubov,** D.] Нелюбовъ, Д. Качественныя измѣненія геотропизма. Часть I. Наблюденія надъ вліяніемъ газообразныхъ примѣсей лабораторнаго воздуха на ростъ. [Qualitative Veränderungen des Geotropismus. Teil I. Beobachtungen über den Einfluss gasförmiger Verunreinigungen der Laboratoriumsluft auf das Wachstum.] St. Peterburg Mém. Ac. sc. (sér. 8) **31** 4 1913 (i–vii+1–163 mit 2 Taf und 3 Textfig.). [3180 4150]. 80353

Nelson, Edward M[illes]. *Navicula rhomboides* and allied forms (Addendum). London J. Quek. Micr. Cl. (Ser. 2) **12** 1913 (96). [7400]. 80354

——— Note on *Pleurosigma angulatum.* London J. Quek. Micr. Cl. (Ser. 2) **12** 1913 (98–100 with 2 figs.). [7400]. 80355

——— *Actinocyclus Ralfsii* and a coloured coma. London J. Quek. Micr. Cl. (Ser. 2) **12** 1913 (100). [7400]. 80356

Nernst, [Walter]. Die Bedeutung des Stickstoffs für das Leben. Fest-Vortrag . . . D. Mas. Vortr. München H. **13** 1913 [1914] (15). [3120]. 80357

Nero (Del), Vittorio. Saggio di bibliografia della flora terziaria veronese. Madonna Verona **7** 1913 (63–69). [0032]. 86358

Nestler, A[nton]. Majoran, verfälscht durch verfälschten Gerbersumach. Arch. ChemMikr. Wien **6** 1913 (9–13). [1060 2450 2850 5400]. 80359

——— Zur Kenntnis der Majoranverfälschung. Arch. ChemMikr. Wien **6** 1913 (79–82). [5400 1060 2450 2850]. 80360

Netolitzky, F[ritz]. Gerbeblätter als typische Fälschungsmittel. Arch. ChemMikr. Wien **6** 1913 (145–157). [1060 2450 2850 5400]. 80361

——— Zwei Kapitel angewandter Pflanzenanatomie (Prähistorie, Artunterscheidung). Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (646–647). [0090 1060]. 80362

——— Das Hirseproblem. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (764). [6000]. 80363

Netzsch. Schädliches Auftreten der Eschenwollschildlaus. Natw. Zs. Landw Stuttgart **11** 1913 (345–350). [4100 4350 5400]. 80364

Neuberg, Carl. Weitere Untersuchungen über die biochemische Umwandlung von Methylglyoxal in Milchsäure nebst Bemerkungen über die Entstehung der verschiedenen Milchsäuren in der Natur. Biochem. Zs. Berlin **51** 1913 (484–508). [3100]. 80365

—— Kleinere Mitteilungen verschiedenen Inhalts. 1. Ueber die Beständigkeit der Invertase. 2. Ueber die Beständigkeit von Carboxylase. 3. Ueber das optische Verhalten von Hefemacerationssaft. (Mitbearb. v. P. Rosenthal.) 4. Beobachtungen über die Triketohydrindenreaktion. 5. Bemerkungen über den Zucker in Pentosurieharn. Biochem. Zs. Berlin **56** 1913 (495–507). [3100]. 80366

—— Der Zuckerumsatz der Zelle. [In: Handbuch der Biochemie .... hrsg. v. C. Oppenheimer. ErgBd Jena G. Fischer) 1913 (569–609). [3120 3100]. 80367

—— und **Kerb,** Joh. Über zuckerfreie Hefegärungen. XII. Über die Vorgänge bei der Hefegärung. Biochem. Zs. Berlin **53** 1913 (406–419); Berlin Ber. D. chem. Ges. **46** 1913 (2225–2228); XIII. Zur Frage der Aldehydbildung bei der Gärung von Hexosen sowie bei der sog. Selbstgärung. Biochem. Zs. Berlin **58** 1913 (158–170). [3100]. 80368

—— und **Rosenthal,** P. Über zuckerfreie Hefegärungen. XI. Weiteres zur Kenntnis der Carboxylase. Biochem. Zs. Berlin **51** 1913 (128–142). [3100]. 80369

—— und **Steenbock,** H. Über die Bildung höherer Alkohole aus Aldehyden durch Hefe. I. Übergang von Valeraldehyd in Amylalkohol. Biochem. Zs. Berlin **52** 1913 (494–503). [3100 7700]. 80370

Neufeld, F[red.]. Bemerkungen zur Frage der Typenumwandlung von Tuberkelbacillen. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **72** Originale 1913 (120–123). [7700 4500]. 80371

Neuhaus, Adolf. Rübenschädigung durch den Aaskäfer. Ill. landw. Ztg. Berlin **33** 1913 (558–559). [4100 4350 5400]. 80372

Neumann. Zur Ausführung der Laubarbeit und des Schwefelns der Weinberge unter besonderer Berücksichtigung der Erziehung des Rebstockes an der Mosel. Mitt. Weinbau Geisenheim **25** 1913 (72–76). [4350]. 80373

Neumann, O. Die Düngung des Hopfens unter Berücksichtigung der im Neutomischler Gebiet gegebenen Verhältnisse. Wochenschr. Brau. Berlin **30** 1913 (116–118). [3060]. 80374

Neumann, R. Bemerkungen über einige bei Bautzen vorkommende Pflanzen, die in Rostocks Flora fehlen. Bautzen Ber. Isis **1910-12** 1913 (81–88). [8000 *dc*]. 80375

—— Zur Frage der stickstoffsammelnden Wirkung des Phonolithes. D. landw. Presse Berlin **40** 1913 (833–834). [3060]. 80376

Neumayer, Hans. Bemerkenswerte Funde aus Einöd bei Neumarkt in Steiermark. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **63** 1913 (69). [8000 *dk*]. 80377

Neumeister und **Neger,** [Franz Wilhelm]. Das Rauchhaus in Tharandt. Ber. sächs. Forstver. Tharandt **57** (1913) 1914 (77–100). [4150]. 80378

Neumüller, J. Zur Bekämpfung der Wühlmaus. Bayer. Monastsbl. Obstbau Nürnberg **20** 1913 (7). [4350]. 80379

Neureuter, Franz. Zur eichsfeldischen Heimatkunde. 3. Beobachtungen aus der heimischen Pflanzenwelt. 4. Durch Alter oder Wuchs bemerkenswerte Bäume. Uns. Eichsfeld Heiligenstadt **8** 1913 (1–15 104–114). [8000 *de* 3200 1800]. 80380

[**Nevodovskij,** G. S.] Неводовскій, Г. С. Мучнистая роса на свеклѣ. [Mehtlau auf Beet.] Věst. sach. prom. Kiev **17** 2 1913 (586–587); Tiflis Monit. jard. bot. **26** 1913 (7–12 mit 3 Abbild.). [7700 4050 8000 *dbd*]. 80381

Newcombe, Frederick C. Sensitive Life of *Asparagus plumosus*. A morpho-physiological study. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 1 **31** 1913 (13–42). [3180 6000 3200]. 80382

Newcomer, E. J. Root-knot [caused by *Heterodera radicicola*]. California Mon. Bull. St. Comm. Hort. Sacramento **1** 1912 (81–85) f. 27. [4100]. 80383

Newton, F. C. Notes on South-west Norfolk plants. J. Bot. London **51** (51–55). [5000 8000 *dc*]. 80385

Ney, Karl Eduard. Die Hochwasserschäden und der Wald. Silva Tübingen **6** 1913 (119-122). [4150 4350]. 80386

Neyrant, E. G. Station de quelques plantes rares ou peu communes des Pyrénées. Prais C. R. cong. soc. sav. **1911** (114). [8000 *df*]. 80387

Neyraut, J[ean Edmond]. Compte rendu botanique de l'excursion faite à l'occasion de la 93e fête linnéenne. Bordeaux Actes soc. linn. **65** 1912 (proc.-verb. 101–104). [8000 *df*]. 80388

——— Le *Saxifraga ciliaris* de la Flore de France. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (430–434). [5400 8000 *df*]. 80389

Nicholls, H. M. The "black spot" of the apple and pear (*Venturia inaequalis* and *V. pyrina*). Tasmania Agric. Gaz. Hobart **21** 1913 (387–410). [4050 7700]. 80390

——— The science of plant pathology. Tasmania Agric. Gaz. Hobart **21** 1913 (460–466). [4000]. 80391

Nichols, George E. The vegetation of Connecticut. 1. Phytogeographical aspects. Torreya New York **13** 1913 (89–112 with ff.); 2. Virgin forests. *t.c.* (199–215 with ff.). [3200 8000 *gg*]. 80392

Nicholson, C[harles] S[mith]. [Report of] Botanical Committee. London Rep. North London Nat. Hist. Soc. 1913 (7). [8000 *de*]. 80393

Nicholson, W[illiam] E[dward]. Botanical notes from Portugal. J. Bot. London **51** 1913 (12–16). [5000 8000 *dg*]. 80394

——— Mosses and hepatics of South Aberdeen. J. Bot. London **51** 1913 (153–160 pl. 526). [7000 8000 *de*]. 80395

——— Hepatics in Portugal. Rev. bryol Cahan **40** 1913 (1–6). [7000 8000 *dg*]. 80396

Nicolosi-Roncati, Francesco. La cariocinesi nelle cellule vegetali. Stato attuale delle conoscenze e ricerche originalii. Napoli Bull. Orto bot. **4** 1913 (1–120 con 1 tav.). [2740]. 80397

Nicotra, Leopoldo. Ristudiando Fumariacee italiane. Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1913 (79–89). [5400 8000 *dh*]. 80398

Nielsen, J. C. Über das Vorkommen einer Blattwespe (*Emphytus* Gmel.) in Eichenpflanzungen. Natw. Zs. Landw. Stuttgart **11** 1913 (554–557). [4100 5400]. 80399

Niemann. Über bauphysikalische Grundsätze bei der Bekämpfung des Hausschwammes. Königsberg Schr. physik. Ges. **53** 1913 (317–318). [4350 4050]. 80400

Niemann, G. und **Sternstein.** Pflanzenanatomische Tafeln. 3. Aufl. 1. Die Zelle und ihre Bestandteile. 2. Bestandteile der Zelle und Zellprodukte. 3. Oberhaut und Oberhautgebilde. 4.–7. Leitbahnen, Aufbau des Holzes, Kristallformen. 8. Gewebe der Stoffwandlung, -aufnahme und -ausscheidung. Magdeburg (Creutz), 1913 (8 Taf.). 70×90 cm. 14 M. [1000 3000]. 80401

Niemann, Hugo E. Blüten- und Wachstumskalender i. J. 1913. Ravensberger Bl. Bielefeld **13** 1913 (90). [3350 *dc*]. 80402

Niemczyk, E. Einiges aus der Praxis über das Thema: Kohlensäure und Sauerstoffe in der Weiche und auf der Tenne. Wochenschr. Brau. Berlin **30** 1913 (297–301 313–316). [3750]. 80403

Nieuwenhuis-von Uexküll-Güldenband, M[argarete]. Die Variationskurven von *Cornus mas* L. und *Aucuba japonica* L. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 1 **30** 1913 (105–113). [4500 3010 3440 5400]. 80404

[**Nikitin,** A.] Никитинъ, А. Типы насаждений Кошелевской дачи (Могилевской губ., Рогачевскаго уѣзда). [Die Typen der Waldbestände des Reviers Koševelskaja (Gouv. Mohilew, Kreis Rogaczew.] St. Peterburg Mitt. Forstinst. **24** 1913 (177–236 2 Pläne und 2 Photogr.). [8000 *dbc*]. 80405

[**Nikonov,** Aleksěj.] Никоновъ, Алексѣй. Новый вредитель Астраханскихъ виноградниковъ. (*Oecanthus pellucens* Scop.). [Ein neuer Schädling der Weingärten in Astrachan (*Oecanthus pellucens* Scop.)]. Sadovod Rostov-Don **12** 1913 (281–283 mit 6 Fig.). [4100]. 80406

Nilsson-Ehle, H[ermann]. Über dei Winterweizenarbeiten in Svalöf in den Jahren 1900–1912. Beitr. Pflanzenzucht Berlin H. **3** 1913 (–88). [4600 4410 3550 6000]. 80407

Nilsson-Ehle, H[ermann]. Einige Beobachtungen über erbliche Variationen der Chlorophylleigenschaft bei den Getreidearten. Zs. indukt. Abstammungslehre Berlin **9** 1913 (289–300 m. 1 Taf.). [4410 4500 3020 2780 6000]. 80408

Nitardy, E. Zur bildlichen Darstellung des Kammerplanktons. Berlin Mitt. Landesanst. Wasserhyg. H. **17** 1913 (22–29 m. 5 Taf.). [9000]. 80409

Noelli, Alberto. La vegetazione del terrazzo diluviale di Rondissone (Torino). Nuovo Giorn. bot. ital. Firenze (N. S.) **20** 1913 (531–545). [5000 8000 *dh*]. 80410

—— Flora ruderale torinese. Nuovo Giorn. bot. ital. Firenze (N. S.) **20** 1913 (546–558). [5000 8000 *dh*]. 80411

[**Nogtev,** V.] Ногтевъ, В. Краткій отчетъ о ботаническихъ изслѣдованіяхъ въ Ковровскомъ уѣздѣ Владимірской губерніи лѣтомъ 1911 года. [Bericht über botanische Forschungen im Kreise Kovrov Gouv. Vladimir im Sommer 1911.] Vladimir Trd. Obšč. lïub. jest. **3** 3 1913 (15–19). [8000 *dbc*]. 80412

Noldin, Fritz. Beiträge zur Kenntnis der sogenannten schwarzen Hefen. Diss. München (Druck v. Kastner & Callwey) 1912 (71 m. 4 Taf.) 22 cm. [7700 3100 3600 3160]. 80413

Norrlin, J[ohan] P[etter]. Nya nordiska Hieracia, II. [Neue nordische Hieracien, II.] Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. **36** No. 4 1912 (1–127). [5400 8000 *dba*]. 80414

Northrup, Zae. The influence of certain acid-destroying yeasts upon lactic bacteria. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **37** 1913 (459–490). [7700 3100 3120]. 80415

Norton, J[esse] B[aker]. Methods used in breeding asparagus for rust resistance. Washington D.C. U.S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **263** 1913 (1–60 with pls. ff. tables). [4600 4050 4350]. 80416

[**Noskov,** A.] Носковъ, А. Бирскъ и его окрестности. Ботанико-географическій очеркъ. [Birsk und seine Umgegend. Phytogeographische Skizze.] J. russe bot. St. Peterburg **1912** (1–77 79–164 mit 2 Taf.). [8000 *dbc*]. 80417

Noter, R. de. Les ignames (*Dioscorea sativa*). Agriculture pratique des pays chauds Paris **13** 1^{er} semest.) 1913 (1–18 146–160 215–236). [6000]. 80418

Nothnagel, Mildred *v.* Pickett, F. L.

Novelli, Novello. Il Riso rosso. Giorn. Risicolt. Vercelli **1913** (N. 20). [6000]. 80419

—— La ramificazione del riso. Del rachitismo del riso. Una nuova varietà di giavone. Vercelli Staz. sper. Risicolt. **1913** (1–17). [1060 4058 6000]. 80420

Nowicki, A[ugust]. Flora von Wongrowitz. Neu hrsg. u. erweit. v. [Franz] Weskamp. (Königl. Gymn. z. Wongrowitz 1912 Progr.) Wongrowitz (Druck v. P. Schwarz) 1912 (204). 23 cm. [8000 *dc*]. 80421

Nowotny, Robert. Erfahrungen aus der Praxis der Holzimprägnierung mit Fluoriden. Zs. angew. Chem. Leipzig **26** 1913 Aufsatztl (694–700). [4350]. 80422

Nuttall, G. Clarke and **Corke,** H. Essenhigh. Trees and how they grow. London (Cassell) 1913 (xi+184 15 pl.). 21 cm. 6s. net. [1000 3000 8000 *de*]. 80423

—— *v.* Corke, H. E.

Nyberg, Carl. Über die Kolonien der lophotrichen Stäbchenbakterien. Helsinki Ann. Acad. Sc. Fenn. **3***A* No. 6 1913 (1–86 mit 4 Taf.). [7700]. 80424

Oberlin. La reconstitution du vignoble. Strassburg Monatsber. Ges. Wiss. **47** 1913 (208–222 [4350 5400]. 80425

—— Bericht über die Tatigkeit des städtischen Weinbauinstituts „Oberlin“ zu Colmar und über die Versuche mit reblausfesten amerikanischen Reben und Hybriden im Ober-Elsass während des Jahres 1912. Unter Mitwirkung von Kühlmann. Verh. LandwRat Elsass-Lothr. Strassburg **1913** (226–280). [4350 4100 5400]. 80426

—— Die Rekonstruktion der Weinberge ohne Pfropfen. Weinbau Mainz **31** 1913 (287–288 297–298 307–308 317–318 327–328 337–338 347). [4350 5400]. 80427

Obermeyer, Wilh. *Geopora graveolens* n. sp. und *Guttularia Geoporae* n. sp., zwei neue Ascomyceten. Mycol.

Centralbl. Jena **3** 1913 (2–10). [7700 8000 *dc* 4050 3225]. 80428

Oberstein, O[tto]. Ausländische (west- und südeuropäische) Kleeunkräuter. Breslau Zs. Landw-Kammer **17** 1913 (1342–1346 1392–1395). [8000 *dc* 4050 5400]. 80429

——— Zur Literatur über Birntrauermücken. Centralbl Bakt. Jena Abt. 2 **37** 1913 (563). [4100 5400]. 80430

——— Eine neue Älchengalle an den Wurzeln der Waldsimse (*Scirpus silvaticus* L.). Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart **23** 1913 (262–264). [4300 4100 6000]. 80431

——— *Cicinnobolus* als Schmarotzerpilz auch des Apfelmehltaus (*Oidium farinosum* Cooke). Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart **23** 1913 (394–396). [7700 3225 4050 5400 8000 *dc*]. 80432

——— *v.* Grosser, W.

Odifredi, Carlo. Il podere irrigno [nella Tripolitania.] La Tripolitania Settentrionale Roma 1913 vol. II (98–109). [3040]. 80433

——— *v.* Cillis (De), E.

O'Donohoe, T. A. The minute structure of *Coscinodiscus Asteromphalus* and of the two species of *Pleurosigma*, *P. angulatum* and *P. balticum*. London J. Quek. Micr. Cl. (Ser. 2) **12** 1913 (155–160 with pl.). [7400]. 80434

Oehmichen. Einige Betrachtungen über die Blattrollkrankheit der Kartoffeln und die Mittel zu ihrer Bekämpfung. Breslau Zs. LandwKammer **17** 1913 (1265–1267). [4350 5400]. 80435

Oertel, A. Ludwig Beissner. [Zum 70. Geburtstage.) Gartenwelt Berlin **17** 1913 (376–377). [0010]. 80436

Östling, J. Das Fett der Samen der *Trichilia subcordata* aus Deutsch-Ostafrika. Berlin Ber. D. pharm. Ges. **23** 1913 (667–671). [3120 5400). 80437

Østrup, Ernst. Diatomaceæ ex insulis danicis Indiæ occidentalis imprimis a F. Børgesen lectæ. København Dansk bot. Ark. **1** Nr. 1 1913 (40 with 1 pl.). [7400 8000 *hc*]. 80438

Oetken, W. Die Ermittelung der Keimfähigkeit und der Keimkraft des Saatguts. D. landw. Presse Berlin **40** 1913 (287–288 304–305 329–330 337–338). [3750 0090]. 80439

Offermann, H. Schutz gegen Kaninchenschaden. D. Forstztg Neudamm **28** 1913 (759–760). [4350 4100]. 80440

Offner, J[ules] Les spores des Champignons au point de vue médicolégal. Grenoble Bul. soc. stat. sci. nat. arts ind. **34** (sér. 4, 8) 1905 (375–422, 2 pls.). [7700]. 80441

——— *v.* Vidal, L.

Ogilvie, Alan G. Impressions of the vegetation in the United States of America. London Geogr. J. **42** 1913 (342–357 figs. 2 6 7). [8000 *gf*]. 80442

[**Ohl,** I. A.] Оль, И. А. Списокъ галловъ, собранныхъ Н. П. Трусовой въ Тульской губ. [Verzeichnis der von N. P. Trusova im Gouv. Tula gesammelten Gallen.[Bol. rest. St. Peterburg **6** 1912 (123–129 mit 2 Abbild. [4300]. 80443

——— О новомъ грибкѣ, паразитирующемъ на стебляхъ культурнихъ эремурусовъ. [Uber einen neuen, auf cultiviertem *Eremurus* parasitierenden Pilz.] Bol. rast. St. Peterburg **7** 1913 (50–52 mit 3 Textfig.). [7700 4050]. 80444

——— *v.* Elenkin, A. A.

Ohlweiler, William Woodward. The relation between the density of cell saps and the freezing points of leaves. St. Louis Mo. Bot. Gard. Rep. **23** 1912 (101–131 with pl. tables). [2700 3200]. 80445

Ohta, Kohshi. Darstellung von eiweissfreiem Emulsin. Biochem. Zs. Berlin **58** 1913 (329–338). [3100]. 80446

Okamura, Kintaro. Plankton-organisms from Bonito fishing grounds. Tokyo Suisan Ch. Ho. **1** 1912 (1–35 with 5 pls.). [9100 7400]. 80447

Oliva, Luigi. Notizie intorno all'inizio ed alla diffusione della coltivazione del Mais nella Provincia di Mantova. Riv. Pellagr. Udine **13** 1913 (54–59). [6000]. 80448

Olive, Edgar W. Intermingling of perennial sporophytic gametophytic generations in *Puccinia Podophylli*, *P. obtegens* and *Uromyces Glycyrrhizae*.

Ann. mycol. Berlin **11** 1913 (297–311 with 1 pl.). [7700 1050 5400]. 80449

Oliver, F[rancis] W[all]. Blakeney Point, Norfolk: the new nature reserve. Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (97–98 figs. 47–49). [8000 *de*]. 80450

——— Some remarks on Blakeney Point, Norfolk. J. Ecology Cambridge **1** 1913 (4–15 fig. 1). [3200 8000 *de*]. 80451

——— Sir Joseph Dalton Hooker. [an obituary]. London J. R. Bot. Soc. **2** 1913 (103–110 portr.). [0010]. 80452

——— and **Salisbury,** E[dward] J[ames]. The topography and vegetation of the National Trust Reserve known as Blakeney Point, Norfolk. Norwich Trans. N. H. Soc. **9** 1913 (485–542 with 9 figs. and pl.). [3200 8000 *de*]. 80453

——— Vegetation and mobile ground as illustrated by *Suaeda fruticosa* on shingle. J. Ecol. London **1** 1913 (249–272 pl. xiv figs. 27–38). [3200 5400 8000 *de*]. 80454

Oliver, George W. New methods of plant breeding. Washington Amer. Breed. Ass. Rep. D.C. **6** (1909) 1911 (11–20 with ff.). [3550]. 80455

——— Some new alfalfa varieties for pastures. Washington D.C. U.S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **258** 1913 (1–39 with pls.). [4600 4410]. 80456

Olivier, E[rnest]. Sur l'apparition à Moulins du *Chenopodium anthelminthicum.* Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (2). [5400 8000 *df*]. 80457

Olivier, H[enri]. Les *Pertusaria* de la Flore d'Europe. Etude synoptique, descriptive et géographique. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **22** 1911 (193–217). [7600 8000 *d*]. 80458

Olivieri, J. Sur la composition chimique du *Ferula communis.* Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **41** (Nimes) 1912 (832–834). [3120 5400]. 80459

Olivieri, Riccardo. Sulla chimica delle Aloine. Arch. farm. Roma **2** 1913 (224–232) [3120]. 80460

Oltmans, Friedrich. Die Geschichte der Pflanzenwelt Badens. [*In*: Reden gehalten am 11. Mai 1912 . . . Freiburg i. B.] Freiburg (Druck v. A. E. Günther) 1912 (25–65). [8000 *dc* 3200]. 80461

Omelianski, W[asil. Leon]. Der Abbau einiger organischer Säuren durch Spaltpilze. [*In*: Handbuch der technischen Mykologie, hrsg. v. F. Lafar. 2. Aufl. Bd 5.] Jena (G. Fischer) 1913 (633–640). [7700 3120 3060]. 80462

——— und **Sieber,** N[adežda] O[lymp.]. Zur Frage nach der chemischen Zusammensetzung der Bakterienkörper des *Azotobacter chroococcum.* Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **88** 1913 (445–459). [7700 3120]. 80463

Omodeo, Angelo, **Peglion,** Vittorio e **Valenti,** Ghino. La Colonia Eritrea. Condizioni e problemi (Soc. Ital. Prog. Sci.) Fasc. 1. Roma (tip. Naz. le Bertero) 1913 (226 con 1 carta geogr.). 28 cm. [5000 8000 *fb*]. 80464

Onor, Romolo. Appunti di Agricoltura Benadiriana. (Ministero delle Colonie, Monografie e Rapporti Coloniali. No. 1.) Roma (tip. Nazionale Bertero) 1913 (62). 24 cm. [5000 8000 *fb*]. 80465

Opitz. Zur Frage der Sortenkonstanz einiger wertbildender Eigenschaften des Gerstenkorns. Fühlings landw. Ztg Stuttgart **62** 1913 (866–875). [4600 3120 1560 6000]. 80466

Oppawsky, Georg. Ueber Quellung und Keimung von Samen in verschiedenen Medien. Diss. Kiel (Druck v. Lüdtke & Martens) 1913 (71). 23 cm. [3750 3040]. 80467

Oppenheim, Paul. Weitere Mitteilungen über den Verlauf der Frostschädigungen an meinen Orchideen und über die Sommerkultur von Orchideen im Freien. Orchis Berlin **6** 1912 (119–124 151–154). [4150 6000]. 80468

Oppenheimer, Carl. Die allgemeine biologische Bedeutung der Fermente. (Vortrag.) Zs. angew. Chem. Leipzig **26** 1913 Aufsatztl. (652–658). [3100]. 80469

——— Die Fermente und ihre Wirkungen. 4. völlig umgearb. Aufl. Bd 1. Leipzig (F. C. W. Vogel) 1913 (VIII + 485). 24 cm. 20 M; Bd 2 (Schluss). *ib.* (VIII + 487–1150). 24 cm. Geb. 37,50 M. [3100]. 80470

Oppermann, A[dolf]. Overvintring af Agern. (Ueberwinterung von Eicheln. (Dän. deutsch. Rés.) København Forstl. Forsøgsv. **4** 1913 (126–134). [3750]. 80471

Ordnung, Hugo. Immune Pflanzen. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn **22** 1913 [1914] (172–176). [4050 4350 3225]. 80472

Orr, M. Y. Kenfig Burrows [Glamorganshire]: an ecological study. [M. **12,** 74051.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (79–88). 80473

Orta, Garcia da. Colloquies on the simples and drugs of India. Edited and annotated by the Conde da Ficalho. Translated, with an introduction and index by Sir Clement Markham. London (Sotheran) 1913 (xxi + 509). 21 cm. [8000 *ef*]. 80474

Orton, W[illiam] A[llen]. Environmental influences in the pathology of *Solanum tuberosum.* [Address of retiring President, Botanical society of Washington, Feb. 25, 1913.] Washington D.C. J. Acad. Sci. **3** 1913 (180–190 with ff.). [3200 4000 5400]. 80475

Ory. Le *Silene catholica* aux environs de Paris. Monde des Plantes Paris **82** 1913 (70). [5400 8000 *df*]. 80476

Osawa, J. Studies on the cytology of some species of *Taraxacum.* Arch. Zellforschg Leipzig **10** 1913 (450–469 m. 2 Taf.). [2640 2380 5400]. 80477

Osborn, Henry Fairfield. Alfred Russel Wallace, 1823–1913. Pop. Sci. Mon. New York **83** 1913 (523–537 1 port.). [0010]. 80478

Osborne, Thomas B[urr] *v.* Wells, H. G.

[**Ososkov,** P.] Ососковъ, П. Зависимость лѣсной растительности отъ геологическаго состава Коренныхъ породъ. V. [Die Abhängigkeit der Waldvegetation von der geologischen Zusammensetzung des Untergrundes. V.] Lěsn. žurn. St. Peterburg **42** 1912 (454–470 mit. 7 Taf. und 1 Karte). [8000 *dbc*]. 80479

Osswald, L[ouis]. Das Windehäuser Holz und der alte Stolberg. Ein Beitrag zur Heimatkunde und zur Erhaltung der Naturdenkmäler. Hannover Jahresber. bot. Ver. **4-5** (1911–12) 1913 (42–64). [8000 *dc* 3200]. 80480

——— Die Flora von Sylt. Weimar Mitt. bot. Ver. N. F. H. **30** 1913 (128–129). [8000 *dc*]. 80481

Ostenfeld, C[arl] H[ansen]. Experiments in the origin of species in the genus *Hieracium.* (Apogamy and hybridity.) London Rep. Brit. Ass. **1912** [1913] (674–675). [3550 3600 5400]. 80482

——— Nogle Bemærkninger om *Oenanthe aquatica* (L.) Poir., *Oe. fluviatilis* (Bab.) Coleman og *Oe. conioides* (Nolte ms.) Lange. (Some remarks on *Oenanthe aquatica, Oe. fluviatilis* and *Oe. conioides.*) (Dan. with Engl. abstract.) København Bot. Tids. **33** 1913 (117–133 with illustr.). [5400 8000 *da*]. 80483

——— Smaa Bidrag til den danske Flora VI. *Mimulus Langsdorffii* Donn. [Small contributions to the Danish flora VI. *Mimulus Langsdorffii* Donn.] København Bot. Tids. **33** 1913 (169–174). [5400 8000 *da*]. 80484

——— De danske Farvandes Plankton i Aarene 1898–1901. Phytoplankton og Protozoer. 1. Phytoplanktonets Livskaar og Biologi, samt de i vore Farvande iagttagne Phytoplanktonarters Optræden og Forekomst. (Le plankton des mers danoises de 1898 à 1901. Phytoplankton et Protozoaires. Conditions de vie et biologie du phytoplankton; apparition et distribution des organismes du phytoplankton observés dans les mers danoises.) København Vid. Selsk. Skr. (Ser. 7) **9** 1913 (113–478 illustr. et 18 tables). [7400 8000 *da* 9300]. 80485

——— The Plankton work of the international investigation of the sea in the years 1902–1912. Die Planktonarbeit der Internationalen Meeresforschung während der Jahre 1902–1912. (Engl. and Germ.) Mémoire sur les travaux du conseil permanent international pour l'exploration de la mer pendant les années 1902–1912 publié par le Bureau du Conseil.

Copenhague 1913 (42–55). [9000 9300]. 80486

Ostenfeld, C[arl] H[ansen] et **Jensen,** C[hristian]. Ekskursionen til Tudsenæs d. 2 Juni 1912. [The excursion to Tudsenæs the 2nd. of June 1912.] København Bot. Tids. **33** 1913 (134–137). [8000 *da*]. 80487

——— *v.* København, Dansk Botanisk Forening.

Osten-Sacken, W. *Frhr.* v. d. Der Pflanzenname russ. *bótvá* und seine Beziehungen vornehmlich innerhalb des Slavischen. Arch. slav. Philol. Berlin **34** 1913 (555–559). [0070]. 80488

Ostermeyer, Franz. Das Herbar Makowsky. Wien Verh. ZoolBotGes. **53** 1913 (136–140). [0060]. 80489

Osterwalder, A[dolf]. Milchsäurebildung durch Essigbakterien. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **37** 1913 (353–364). [3100 7700]. 80490

——— Die Bildung flüchtiger Säuren in zuckerfreien Weinen und Nährlösungen bei Luftzutritt durch reingezüchtete Weinhefen nach R. Meissner. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **38** 1913 (8–14). [7700 3100]. 80491

——— Bemerkungen zu Josef Weese: Studien über Nectriaceen. Zs. Gärungsphysiol. Berlin **3** 1913 (212–213). [7700 4050 5400]. 80492

Ostinelli, Vincenzo. Fioritura e fruttificazione della *Rhopalostylis Baueri,* Wend. e Drude. Palermo Boll. Soc. ortic. **11** 1913 (25–26). [6000]. 80493

Ostwald, Wolfgang. Über mechanische Schwarmbildung beim Plankton. Zoologica Stuttgart H. **57** (= Bd 26) 1913 (227–228). [9000]. 80494

Otis, Chas. H. Key to the species and varieties of *Solidago* in Michigan. Rep. Michigan Acad. Sci. Lansing **15** 1913 (205–208). [8000 *gg* 5400]. 80495

Ott de Vries, J. J. *v.* Boekhout, F. W. J.

Ottavi, Ottavio. Viticoltura: precetti ad uso dei viticoltori italiani. Settima ediz. riveduta ed ampliata da Arnaldo Strucchi. Milano (Hoepli) 1913 (XVI + 244). 15 cm. [5400] 80496

Ottenwälder, A. *v.* Lehmann, E.

Otto, A. Zur Bekämpfung des Apfelblütenstechers. *Anthonomus pomorum.* D. Obstbauztg Stuttgart **1913** (244–245). [4100 5400]. 80497

Otto, Hugo. Naturdenkmaler unter der Pflanzenwelt des Niederrheins. Niederrhein Düsseldorf **2** 1912 (105–107). [8000 *dc*]. 80498

Otto, R[ichard]. Beobachtungen und Untersuchungen der Vegetationsschäden in Ratibor-Plania. Proskau Ber. Lehranst. Obstbau **1912** 1913 (112–114). [4150]. 80499

——— Düngungsversuche mit Laugenasche. Proskau Ber. Lehranst. Obstbau **1912** 1913 (119–121). [3060]. 80500

——— Vergleichende Düngungsversuche bei Gurken, Weisskraut und Wirsing. Proskau Ber. Lehranst. Obstbau **1912** 1913 (121–123). [3060]. 80501

Overton, J[ames] B[ertram]. Artificial parthenogenesis in *Fucus.* Science New York (N. Ser.) **37** 1913 (841–844). [7400]. 80502

Owen, W. L. The occurrence of *Saccharomyces Zopfii* in cane syrups and variation in its resistance to high temperatures when grown in solutions of varying densities. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **39** 1913 (468–482). [7700 3100 3120]. 80503

Paál, Arpád. Temperatur und Variabilität in der geotropischen Reaktionszeit. (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (122–124). [3180 3200]. 80504

——— Egyéni eltérések physiologiai reactiókban. [Individuelle Verschiedenheiten in physiologischen Reaktionen.] Math. Termt. Ert. Budapest **31** 1913 (257–273). [3180 3200 3080 0090]. 80505

Pabisch, H. Echte und falsche Chaulmoograsamen. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (531–533). [1560 5400 3120]. 80506

Pacottet, Paul *v.* Viala, P.

[**Paczfoski,** Josef.] Пачоскій, I. Дикій херсонскій виноградъ (*Vitis silvestris* Gmel.). [Der wilde Wein aus Cherson (*Vitis silvestris* Gmel.).] Bull. angew. Bot. St. Peterburg **5** 1912 (205–234 deutsch. 235–260). [5400 8000 *dbb*]. 80507

——— Ботаническая экскурсія въ Асканія Нова и на Сивашъ. [Excursion botanique à Askania-Nova et à Sivache.] Simferopolĭ Bull. Soc. nat. Crimée **2** (1912) 1913 (128–148). [8000 *dbb* 5400]. 80508

——— Замѣтки о никоторыхъ херсонскихъ растеніяхъ. III. [Notizen über einige Pflanzen des Gouv. Cherson. III.] Jurjev Acta horti bot. **14** 1913 (1–5). [8000 *dbb*]. 80509

Padlewski, L. *v.* Venulet, F.

Pagès, E. Florule de la vallée supérieure de la Mare et des environs. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **22** 1911 (62–147). [5000 8000 *df*]. 80510

Pagniello, Alfredo. L'acido cianidrico e particolarmente la sua funzione nelle sintesi organiche naturali e artificiali. Venezia (Tipografia-libreria Emiliana) 1913 (500). 24 cm. [3050]. 80511

Pagnotta, Domenico. I sali di potassa e le viti. Conegliano Riv. R. Scuola vit. enol. (Ser. 5) **19** 1913 (217–220). [3040]. 80512

Paine, Sydney G[ross]. The blackening of the leaves of *Aucuba japonica*. London Rep. Brit. Ass. **1912** [1913] 439–440). [3100 5400]. 80513

Palazzo, Carlo. Sopra l'essenza oli canfora dei lauri di Caserta. Arch. farm. Roma **2** 1913 (177–187). [3120 3130]. 80514

——— Sopra i tannini delle corteccie di quercia e di pino. Arch. farm. Roma **2** 1913 (188–193 con 3 quadri grafici). [3120]. 80515

——— e **Tamburello,** A. Sopra alcuni componenti dei semi di edera. Arch. farm. Roma **2** 1913 (145–151). [3120]. 80516

[**Palibin,** I. V.] Палибинъ, И. В. Къ вопросу о потретичной флорѣ сѣвернаго Кавказа. [Zur Frage über die posttertiäre Flora des nördlichen Kaukasus.] Tiflis Trd. bot. sada **12** 2 1913 (159–168 mit 2 Taf.). [8000 *dbd*]. 80517

Palinkás, Gy. *v.* Istvánffi, G. von.

Palla, Eduard. Eine für Steiermark neue alpine *Carex*. Oest. Bot. Zs. Wien **63** 1913 (63–64). [6000 8000 *dk*]. 80518

——— Neue Cyperaceen. VI. Oest. Bot. Zs. Wien **63** 1913 (402–404). [6000 8000 *gl*]. 80519

——— Zwei neue Cyperaceenarten aus dem Kaukasus. Tiflis Monit. jard. bot. **30** 1913 (26–29). [6000 8000 *dbd*]. 80520

Palladin, V[ladimir]. Atmung der Pflanzen als hydrolytische Oxydation. (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (80–82). [3080 3120 3100]. 80521

[——— et **Lvov,** S D.] Палладинъ, В. П. и Львовъ, С. Д. Вліяніе дыхательныхъ хромоченовъ на спиртовое брожeніе. [Influence des chromogènes respiratoires sur la fermentation alcoolique.] St. Peterburg Bull. Ac. sc. (sér. 6) **8** 1913 (241–252). [3100 3080]. 80522

——— und **Tolstaja,** Z. Über die Sauerstoffabsorption durch die Atmungschromogene der Pflanzen. Biochem. Zs. Berlin **49** 1913 (381–397). [3080 3100]. 80523

Palmer, W. E. *Azolla* in Norfolk. Nature London **92** 1913 (233). [8000 *de*]. 80524

Palmgren, Alvar. Bidrag til kännedomen om Ålands vegetation och flora. I. *Taraxaca*. [Beitrag zur Kenntnis der Vegetation und Flora Ålands. I. *Taraxaca*.] Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. **34** No. 1 1910–1911 (1–53 mit 12 Taf.); II. *Taraxacum*-former. [II. *Taraxacum*-Formen.] *t.c.* No. 5 1910–1911 (1–16 mit 3 Taf.). [5400 8000 *dba*]. 80525

——— *Hippophaë Rhamnoides* auf Åland. Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. **36** No. 3 1912 (1–188 mit 10 Taf. und Karte). [3200 8000 *dba* 5400]. 80526

Pammel, Edna C. and **Clark,** Clarissa. Studies in variation of red clover. Des Moines Proc. Iowa Acad. Sci. **18** 1911 (47–53 with pls.). [4500]. 80527

Pammel, L[ouis] H[ermann] and **King,** Charlotte M. Pollination of clover. Des Moines Proc. Iowa Acad. Sci. **18** 1911 (35–45 with ff.). [3500]. 80528

—— —— Four new fungous diseases in Iowa. [With bibliography.] Agric. Exp. Sta. Iowa Ames Bull. No. **131** 1912 (199–221 with ff.). [7700 4050 8000 *gi*]. 80529

Pammer, G. Die Organisation der Landesgetreidezüchtung durch landwirtschaftl. Versuchs- und Samenkontrollstationen und züchterische Erfahrungen über die Landsortenveredlung in Österreich. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (475–478). [4600]. 80530

Pampanini, Renato. Epatiche raccolte in Tripolitania. Firenze Bull. Soc. bot. ital. **1913** (39). [7000 8000 *fa*]. 80531

———— Intorno a tre piante del veneto. [*Celtis occidentalis* L. var. *pumila* Gray. *Ferula Ferulago* L., *Potentilla thuringiaca* Bernh. Firenze Bull. Soc. bot. ital. **1913** (32–36). [5400 8000 *dh*]. 80532

———— *v.* Mameli, E.; Saccardo, P. A.

Pandiani, Arturo. La vegetazione del Monte Gazzo. Genova Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr. **23** 1912 (213–284). [5000 8000 *dh*]. 80533

Pannain, Ernesto. Analisi quantitativa dei tessuti misti di Yuta, Canapa e Lino. Roma Rend. Soc. chim. (Ser. 2) **5** 1913 (411–414). [0090]. 80534

Pantanelli, Enrico. Esperienze d'irrorazione sul pesco e la vite nel 1912. Modena Staz. sper. agr. ital. **46** 1913 (329–346). [4350]. 80535

———— Su l'inquinamento del terreno con sostanze nocive prodotte dai lunghi parassiti delle piante. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **22** 1913 (116–120 170–174). [4050]. 80536

———— Ricerche sulla concentrazione del liquido circolante nei terreni della Tripolitania settentrionale. La Tripolitania Settentrionale Roma 1913 vol. ii (56–61). [3040]. 80537

———— Ricerche sulla microflora del terreno [della Tripolitania]. La Tripolitania Settentrionale Roma 1913 vol. ii (62–70). [3040 7700]. 80538

Pantanelli, Enrico e **Cristofoletti,** U. Nuove malattie fungine di piante utili. Modena Staz. sper. agr. ital. **46** 1913 (625–641 con 4 tav.). [4050 7700]. 80539

Pante, W. Zur Fritfliegenplage und anderes. Ill. landw. Ztg Berlin **33** 1913 (419–420). [4100 4350 6000]. 80540

Panthel, E. Ein geeignetes Wühlmaus-Bekämpfungsmittel. Obstztg Herford **3** 1913 (127–128). [4350 4100]. 80541

Pantocsek, Iórsef. A kopacseli andesittufa kovamoszatai. [Die im Andesittufe von Kopacsel vorkommenden Bacillarien.] Bot. Közlem. Budapest **12** 1913 (126–137 (24) 2 Taf.). [7700 8000 *dk*]. 80542

Panzer, Theodor. Einwirkung von Ammoniakgas auf Diastase. 3. u. 4. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **84** 1913 (161–188 408–416). [3100]. 80543

———— Einwirkung von Chlorwasserstoff- und Ammoniakgas auf Diastase. 5. u. 6. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **85** 1913 (97–111 225–230). [3100]. 80544

———— Einwirkung von Stickoxyd auf Diastase. 7. u. 8. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **85** 1913 (292–307 392–398). [3100]. 80545

———— Einwirkung von Chlorwasserstoffgas auf eine durch Erhitzen veränderte Diastase. 9. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **86** 1913 (322–339). [3100]. 80546

———— Einwirkung von Ammoniakgas auf eine durch Erhitzen unwirksam gewordene Diastase. 10. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **86** 1913 (401–406). [3100]. 80547

———— Einwirkung von Chlorwasserstoff- und Ammoniakgas auf eine durch Erhitzen veränderte Diastase. 11. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **87** 1913 (115–121). [3100]. 80548

Panzner, Hermann. Zur genaueren Beurteilung der Ergebnisse von Düngungsversuchen für die Praxis. D. landw. Presse Berlin **40** 1913 (1068–1069). [3060]. 80549

Paolette, Giulio. Elementi di storia naturale ad uso dei rr. istituti tecnici e licei. Vol. 1–11 (Zoologia con introduzione alla biologia in generale, botanica). Torino (G. B. Paravia) 1913 (iv + 361 + 263). 24 cm. [0030]. 80550

Paoli, Gugliehno. Esperienze sui mezzi per combattere la cuscuta. Agric. ital. Pisa **39** 1913 (737–739). [4350]. 80551

Parcot, L. Les dix Champignons qui tuent ; comment les reconnaître. Nouvelle édition. Yerres (S.-et-O.) et [Paris (Amat)] (8) av. 1 pl.). 22 cm. prix 1fr. [7700]. 80552

Pardé, L[éon Gabriel Charles]. Excursion dendrologique dans la région de Nice et sur les bords du lac Majeur. Paris Bul. soc. dendrol. **6** 1911 (239–273). [0060 8000 *d*]. 80553

——— Visite de la Société nationale d'acclimatation aux collections dendrologiques de M. H. Morel. Paris Bul. soc. nat. acclim. **58** 1911 (685–690). [0060]. 80554

——— Conifères. Essais de tableaux dichotomiques pour la détermination des espèces. Paris Bul. soc. dendrol. **7** 1912 (23–27 47–56). [6500 0050]. 80555

Paris, Giulio. Contributo sperimentale allo studio dei Saccaromiceti. Nota preliminaire. Moderna Staz. sper. agr. ital. **46** 1913 (196–218 con 3 tav.). [7700]. 80556

Paris, Paul. Coupes histologiques des tissus durs. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **41** (Nimes) 1912 (448). [0090]. 80557

Parisi, Bruno. Sulla *Sphaerospora caudata* Parisi. Milano Atti Soc. ital. sc. nat. **51** 1913 (396–400 con 1 tav.). [7700]. 80558

Parker, G[eorge] H[oward]. Adaptation in animal reactions. Amer. Nat. New York **47** 1913 (83–89). [4600]. 80559

Parker, William B. *v.* Horne, W. T.

Parker, Winifred M. *v.* Fritsch, F. E.

Parnas, J. Über die Genesis der Kohlehydrate. [Nebst] Bemerkung von E[mil] **Baur.** Natw. Berlin **1** 1913 (819–820). [3120]. 80560

Pascher, A[dolf] und **Lemmermann,** E[rnst]. Flagellatae. II. Chrysomonadinae, Cryptomonadinae, Eugleninae, Chloromonadinae und gefärbte Flagellaten unsicherer Stellung. (Die Süsswasser-Flora Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz. . . . hrsg. v. A. Pascher. H. 2.) Jena (G. Fischer) 1913 (IV + 192). 20 cm. 5 M. [7400 9050 8000 *d*]. 80561

——— *v.* Borge, O.

Pasquale, Fortunato. Della coltura degli agrumi secondo i nostri sistemi. Agric. Napoli **4** 1913 (2–28). [5400]. 80562

——— Del Pometo coltivato secondo i nostri nuovi sistemi. Agric. Napoli **4** 1913 (77–86). [5400]. 80563

——— Della coltivazione del Gelso secondo i nostri sistemi. Agric. Napoli **4** 1913 (No. 3–4). [5400]. 80564

——— Sesto contributo alla flora della provincia di Reggio Calabria con l'indicazione dell' uso di ciascuna pianta. Agric. Napoli **4** 1913 (No. 4). [5000 8000 *dh*]. 80565

Passerini, Napoleone. L'opera dell'Istituto Agrario di Scandicci sopra la selezione del grano "gentil rosso." Produzione di nuove varietà mediante la fecondazione incrociata. Firenze Atti Acc. Georgof. **91** 1913 (396–414 con 4 tav.). [4600]. 80566

——— Analisi di due campioni di semi di *Cicer arietinum* L., l'uno di facile, l'altro di difficile coltura. Firenze Bull. Soc. bot. ital. **1913** (89–93) ; Agric. ital. Pisa **39** 1913 (481–484). [3120]. 80567

——— Di una capsula per determinare la germinabilita dei semi. Agric. Tosc. Firenze **4** 1913 (342–343) ; Nuovi Ann. Agric. Siciliana Palermo **2** 1913 (173–174) ; Firenze Atti Acc. Georgof. **91** 1913 (361–362). [3750]. 80568

——— e **Marchi,** C. La lotta contro le arvicole nelle colmate di Bettolle in Val di Chiana. Firenze Atti Acc. Georgof. **91** 1913 (363–367). [4350]. 80569

Passler. Ein ungewöhnlicher Blitzstrahl. Natw. Zs. landw. Stuttgart **11** 1913 (344–345). [4150 4200 6500]. 80570

Pater, B[éla]. Mykologisches aus Ungarn. Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart **23** 1913 (260–262). [4050 7700 8000 *dk*]. 80571

——— Versuche über die Abkürzung der Vegetationsdauer. Zs. Pflanzenzüchtg Berlin **1** 1913 (469–471). [3160]. 80572

Patouillard, N[arcisse]. Sur un *Septobasidium* conidifère. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (1699–1701). [1660 7700]. 80573

Patterson, J. E. Nature pictured. Rowlands Gill Trans. Vale of Derwent Nat. F. Cl. n. s. **1** 1913 (83–87 with pl. & fig.). [0090]. 80574

Patti, Mariano. La concimazione razionale delle piante da frutti. Catania (F. Battiato) 1913 (86). 18 cm. [3060]. 80575

Paul, Arthur William. The literature of the rose. London J. R. Hort. Soc. **39** 1913 (29–38). [0032 5400]. 80576

Paul, H[ermann]. Die Flora einiger Moore in der Oberpfalz. Regensburg Denkschr. bot. Ges. **12** 1913 (175–200 m. 1 Taf.). [8000 *dc* 3200]. 80577

Paulson, Robert and **Thompson,** Percy G. Report on the lichens of Epping Forest (Second paper). Stratford Essex Nat. **17** 1912–13 (90–105). [7600 8000 *de*]. 80578

Pavarino, Luigi. Sopra il marciume dei pomidori. Riv. patol. veg. Pavia **6** 1913 (161–163). [4050]. 80579

——— Ricerche sul Roncet. Riv. patol. veg. Pavia **6** 1913 (164–170 193–203). [4150]. 80580

——— e **Turconi,** Malusio. Il *Bacillus Capsici* n. sp. quale causa dell'avvizzimento dei peperoni. Pavia Atti Ist. bot. (Ser. 2) **15** 1913 (207–211). [4050 7700]. 80581

Pavillard, J. L'évolution périodique du plankton végétal dans la Méditerranée occidentale. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **41** (Nimes) 1912 (395–397 Résumés 131–132). [9000 7400 8000 *dm*]. 80582

——— Observations sur les Diatomées. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (126–133). [7400 9100]. 80583

[**Pavlovskij,** S. K.] Павловскій, С. К. Къ вопросу о количествѣ никотина въ различныхъ табакахъ. [Zur Frage über die Menge von Nikotin in verschiedenem Tabak.] J. exp. Landw. St. Peterburg **14** 1913 (22–37 deutsch. Rés. 37–42). [3120 3130 5400]. 80584

Pax, F[erdinand]. Schlesiens Pflanzenwelt. [*In*: Schlesische Landeskunde. Abt. 1 hrsg. v. F. Frech.] Leipzig (Veit u. Co.) 1913 (184–216 m. 2 Taf.). [8000 *dc* 3200]. 80585

Payne, J. H. *Morchella semilibera* in the Don district. [Note.] Naturalist London **1913** (238). [8000 *de*]. 80586

Peacock *v.* Woodruffe-Peacock.

Pearl, Raymond. Genetics and breeding. [Address of the retiring chairman of the animal section of the American Breeders' Association at its Columbia S.C. meeting in January, 1913.] Science New York (N. Ser.) **37** 1913 (540–546). [4410]. 80588

Pearsall, W. H. *Carex Pseudocyperus* L. [*C. paniculata* L. var. *simplex* Gray and *C. muricata* L.] in North Lancashire. J. Bot. London **51** 1913 (61). [8000 *de*]. 80589

Pearson, H[enry] H[arold] W[elch]. The problem of the Witchweed. Cape Town Afric. J. **6** (803–805). [3225 5400 8000 *fg*]. 80590

——— List of the plants collected in the Percy Sladen Memorial Expeditions 1908–9, 1910–11. September, 1911, continued. Cape Town Ann. S. Afr. Mus. **9** 1913 (129–192 with 3 pls. and 1 text-fig.). [0020 0060 5400 8000 *fg*]. 80591

——— South Africa. The National Botanic Garden. Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (150–152 with map). [0060]. 80592

Pearson, W[illiam] H[enry]. Hepatics [*Cesia corallioides* and *Anthelia Juratzkana*] new to Wales. J. Bot. London **51** 1913 (336). [8000 *de*]. 80593

[**Pečenko,** B[oris] F.] Печенко, Б. ф. Къ вопросу о строеніи бактерій. II. *Chlamydothrix ochracea* (Kütz.) Mig. Ея строеніе и циклъ развитія. [Contribution à l'étude de la structure des bactériees. II. *Chlamydothrix ochracea* (Kütz.) Mig. Sa structure et son cycle évolutif]. Varšava Prot. Obšč. jest. **24** (1912) 1913 (161–253 avec 2 photogr. et 87 fig.) [7700 2640]. 80594

——— Sur l'appareil locomoteur de *Chromatium Okenii* (Ehrbg.) Perty.

Contribution à l'étude de la structure des bactéries. III. Arch. Protistenkunde Jena 32 1913 (229–248 m. 2 Taf. [7700 3180]. 80594A

Peche, K[uno]. Mikrochemischer Nachweis des Myrosins. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (458–462 m. 1 Taf.). [3120 0090]. 80595

——— Über eine neue Gerbstoffreaktion und ihre Beziehung zu den Anthokyanen. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (462–471). [3120 2780 0090]. 80596

Peel, M. N. The Orchids of the upper Hodder Valley. Naturalist London **1913** (29–32). [8000 *de*]. 80597

——— Aliens and introduced plants of the upper Hodder. Naturalist London **1913** (141–143). [8000 *de*]. 80598

Peerless, *Mrs. v.* Pratt, Anne.

Peglion, Vittorio. Coltivazioni asciutte ed irrigne [della Tripolitania]. La Tripolitania Settentrionale, Roma 1913 vol. I (257–266). [3040]. 80599

——— La Sebkha. La Tripolitania Settentrionale Roma 1913 vol. II (89–97). [5000 8000 *fa*]. 80600

——— L'agricoltura nella Colonia Eritrea. [*In*: Omodeo, A.; Peglion V.; Valenti, G. La Colonia Eritrea. Fasc. 1. Roma (tipa. Naz. le Bertero 1913 (131–218). [5000 8000 *fa*]. 80601

——— *v.* Cavara, F.; Cillis (De), E.; Omodeo.

Peklo, Jaroslav. Über die Zusammensetzung der sogenannten Aleuronschicht. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (370–384 m. 1 Taf.). [1560 2450 7700 3220 6000 3100 3120]. 80602

——— Die pflanzlichen Bakteriosen. Natw. Berlin **1** 1913 (480–484). [4050 7700]. 80603

——— Neue Beiträge zur Lösung des Mykorrhizaproblems. Zs. Gärungsphysiol. Berlin **2** 1913 (246–289). [3220 7700 6500 3010 3060]. 80604

Pellegrin, François. Les collections botaniques rapportées par le Dr. G. Debeaux de l'Afrique occidentale française. Bul. Muséum Paris **1912** (516–523); 1913 (236–241). [5400 8000 *fd fe*]. 80605

——— Note sur les Dixylées. Ann. sci. nat. (Bot.) Paris (sér. 9) **16** 1912 (353 359). [1060]. 80606

Pellegrin, François. Contribution à l'étude de l'Afrique occidentale: Dichapétalacées (=Chailletiacées). Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (578–585 640–648). [5400 8000 *f*]. 80607

——— Sur un genre peu connu de Légumineuses: le genre *Amphimas* Pierre. Notulae system Paris **2** 1913 (291–294). [5400 8000 *f*]. 80608

Pellew, Caroline. Note on gametic reduplication in *Pisum*. J. Genetics Cambridge **3** 1913 (105–106). [1450 3550 4410 5400]. 80609

Pelourde, Fernand. Observations sur le *Psaronius brasiliensis*. Ann. sci. nat. (bot.) Paris (sér. 9) **16** 1912 (337–352). [1060]. 80610

——— Remarques sur la trace foliaire des Psaroniées. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **41** (Nimes) 1912 (104). [1060]. 80611

Peltier, George L. A consideration of the psychology and life-history of a parasitic *Botrytis* [*B. cinerea*] on pepper and lettuce. [Abstract, with bibliography.] St. Louis Mo. Bot. Gard. Rep. **23** 1912 (41–74 with pls. table). [4050 7700]. 80612

Pember, F. T. The Colorado desert for ferns. Amer. Fern J. Port Richmond N.Y. **2** 1912 (12–15). [6700 8000 *gi*]. 80613

Pennell, Francis W. Studies in the Agalinanae, a subtribe of the Rhinanthaceae. [1. Nomenclature of the nearctic genera.] [With bibliography.] New York Bull. Torrey Bot. Cl. **40** 1913 (119–130); [2. Species of the Atlantic coastal plain.] *t.c.* (401–439). [8000 *g gg gh* 5400]. 80614

Pensa, Antonio. Condriosomi e pigmento antocianico nelle cellule vegetali. Anat. Anz. Jena **45** 1913 (81–90). [2700 3020]. 80615

Penzig, Ottone. Sopra alcuni casi teratologici interessanti. Atti Soc. ital. progr. sci. Sesta riunione Genova Ottobre 1912; Roma 1913 (817–818). [1800]. 80616

——— Sopra certe concrezioni di origine vegetale. Atti Soc. ital. progr. sci. Sesta riunione Genova Ottobre 1912; Roma 1913 (824–825). [7400]. 80617

Pepoon, H. S. The forest associations of northwestern Illinois. Trans. Ill. Acad. Sci. Urbana **3** 1910 (143–156 with fig.). [8000 *gg*]. 80618

Peragallo, H. und **Peragallo,** N. Diatomaceae marinae von den Salomons-, Samoa- und Hawaiinseln. Wien Denkschr. Akad. Wiss. Math Natw. Kl. **88** 1913 (3–11). [7400 8500]. 80619

Percival, J[ohn] and **Mason,** G. Heather. The micro-flora of stilton cheese. J. Agric. Sci. Cambridge **5** 1913 (222–229 pl. 6). [7700]. 80620

Perez, Fernando. Die Ozaena, eine infektiöse und kontagiöse Krankheit. Vortrag. Berliner klin. Wochenschr. **50** 1913 (2411–2413). [7700]. 80621

Perez, George V[ictor]. *Echium Wildpretii* and other species. Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (19 figs. 13–16). [5400]. 80622

[**Perfiljev,** B. V.] Перфильевъ, Б. В. Илососъ для собиранія донной микро-флоры и фауны. [Ein Schlammsauger zur Gewinnung der Boden-Mikro-Flora und -Fauna.] St. Peterburg Bull. jard. bot. **13** 1913 (47–50 deutsch. Res. 50–51 mit 3 Fig.). [0090]. 80623

——— *v.* Širiaev, G.

Pergola (**De**), Domenico. Alcune notizie su l'*Haloxylon Schmittianum* e sul suo impiego. Arch. farm. Roma **2** 1913 (209–213 con 1 tav.). [5400]. 80624

——— *v.* Pirotta.

[**Periturin,** F. (Th.), T.] Перитуринъ, Ѳ. Т. Почвоутомленіе. По результатамъ вегетаціонныхъ опытовъ. [Ueber Bodenmüdigkeit (nach den Ergebnissen der Vegetationsversuche).] Moskva Ann. inst. agron. **19** 4 1913 (1–137 deutsch. Res. 138–141 34 Abbild.). [3060]. 80625

——— Вліяніе различной влажности на развитіе овса и льна. [Einfluss von verschiedenem Wassergehalt des Bodens auf die Entwickelung des Hafers und des Leins.] Moskva Ann. Inst. agron. **19** 1913 (344–347). [3060]. 80626

——— Залеганіе узла кущенія у злаковъ. [Lage des Bestockungsknotens bei den Gramineen.] Moskva Ann. Inst. agron. **19** 1913 (362–372). [3200 1010 6000]. 80627

——— Жиръ при прорастаніи сѣмянъ тыквы. [Ueber den Fettgehalt der Kürbiskeimlinge.] Moskva Ann. Inst. agron. **19** 1913 (373–376). [3120 3750]. 80628

——— *v.* Galičev, P. E.

Perkin, Arthur George. Gossypetin [a colouring matter of *Gossypium herbaceum*, etc.]. London J. Chem. Soc. Trans. **103** 1913 (650–662). [5400]. 80629

Perkins, Janet. Monimiaceae. Nova Guinea. Résultats de l'expedition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices du Dr. H. A. Lorentz. Leide. (E. J. Brill) **8** [1912] (867). [5400 8000 *ia*]. 80630

Perotti, Renato. Sopra la microflora dell'Agro romano in rapporto ai sistemi di bonifica. Modena Staz. sper. agr. ital. **46** 1913 (661–668). [7700]. 80631

Perotti, Rosa. Contributo all' embriologia delle Dianthaceae. Ann. Bot. Roma **11** 1913 (371–385 con 2 tav.). [2380]. 80632

——— Ricerche su alcune Dianthaceae. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **22** 1913 (167–170). [2380]. 80633

Perrier, Edmond. Discours prononcé aux obsèques de M. Achille Finet par M. Edmond Perrier, Directeur du Muséum. Bul. Muséum Paris **1913** (60–62). [0010]. 80634

Perrier de la Bathie *v.* Harnet, R.; Jumelle, H.

Perriraz, J[ean Louis]. Observations sur *Poa annua.* Lausanne Bul. Soc. Sci. Nat. **48** 1912 (327–335). [4200 4410 6000]. 80635

Perrot, E[mile]. Le *Drymis Winteri* et le *Ferula communis.* Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **41** 1912 (Résumés 195). [5400 3120]. 80636

——— Observations sur la préparation du Cacao. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (1394–1396). [1560 5400 3100]. 80637

——— et **Morel,** F[rancisque]. Quelques remarques sur l'anatomie des Ombellifères. Paris Bul. soc. bot. **60** (99–106 141–160). [1000 5400]. 80638

Perrot, Karl. Der Reichtum an nutzbaren Edelhölzern in Deutsch-Ostafrika und deren wirtschaftliche Verwendbarkeit. Kol. Zs. Berlin **14** 1913 (289–291). [8000 *ff*]. 80639

Personé, Francesco. Contribuzione alla Flora della Montagnola senese e

di Montieri. Firenze Bull. Soc. bot. ital. **1913** (126). [5000 8000 *dh*]. 80640

Peter, A[lbert]. Über die „Absprünge“ der Fichten. Hannover Jahresber. bot. Ver. **4–5** (1911–12) 1913 (X). [4100 6500]. 80641

——— Der Diatomaceen-Bestand in Südhannover mit Einschluss des Harzes und seine Verteilung auf die Gewässer des Gebietes. Göttingen Nachr. Ges. Wiss. math.-phys. Kl. **1913** (1–83). [7400 8000 *dc* 9050 8500]. 80642

——— Botanische Wandtafeln. Taf. 56. Juglandaceae. 57. Plumbaginaceae, Plantaginaceae. 58. Potamogetonaceae. 59. Gentianaceae. 60. Cycadaceae. 61. Aristolochiaceae. 62. Urticaceae. 63. Fagaceae. 64. Iridaceae. 65. Geraniaceae. Berlin (P. Parey). 1913 je 70 × 90 cm. Die Taf. 2,50 M. [0050]. 80643

Peters *v.* Engler, A.

Peters, [Leo]. Über eine Keimlingskrankheit des Spinats (*Spinacia oleracea* L.). Berlin Mitt. biol. Anst. H. **14** 1913 (20–23). [4050 7700 5400]. 80644

——— Über die Anwendung des Schwefels bei der Kultur der Rosen. Rosenztg Trier **28** 1913 (50–51 65–68). [4350]. 80645

Petersen, Kay. Fra Ekskursionen ved Aarhus Juni 1913. [From the excursion round Aarhus june 1913.] Silkeborg Flora og Fauna **1913** (101–105). [8000 *da*]. 80646

Peterson, E. C. and **Mohr,** E. Nonsymbiotic nitrogen fixation by organisms from Utah soils. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **36** 1913 (494–496). [7700 3120]. 80647

Petersson, Herbert. Einige Tier- und Pflanzennamen aus idg. Sprachen. Zs. vergl. Sprachforschg Göttingen **46** 1914 (128–150). [0070]. 80648

Petherbridge, Frederick Robert *v.* Russell, E. J.

Pethybridge, George H. On the nomenclature of the organism causing “corky” or “powdery-scab” in the potato tuber, *Spongospora subterranea* (Wallr.) Johnson. London J. R. Hort. Soc. **38** 1913 (524–530). [0070 4050 7700]. 80649

Petit, G. et **Ancelin,** R. De l’influence de la radioactivité sur la germination. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (903–905). [3750 3200 1560]. 80650

Petri, L[ionello]. Disseccamento dei rametti di *Pseudotsuga Douglasii* Carr. prodotto da una varietà di *Sphaeropsis Ellisii* Sacc. Ann. mycol. Berlin **11** 1913 (278–280). [4050 7700 6500]. 80651

——— Die Struktur des Verdauungsrohrs bei *Dacus*-Arten in Beziehung zu den symbiontischen Mikroorganismen. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **39** 1913 (360–361). [3220 7700 4100 4050 5400]. 80652

——— Considerazioni critiche sulla malattia del castagno detta dell’inchiostro. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **22** 1913 (464–468). [41507]. 80653

——— Sopra una nuova specie di *Endothia, E. pseudoradicalis*. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **22** 1913 (653–658). [7700]. 80654

——— Studi sulle malattie dell’Olivo. III. Alcune ricerche sulla biologia del *Cycloconium oleaginum* Cast. IV. Osservazioni fisiopatologiche sullo stimma del fiore dell’Olivo. Roma Mem. R. Staz. Patol. veg. **1913** (1–160). [4000 7700 1500]. 80655

——— Sul significato patologico dei cordoni endocellulari nei tessuti della vite. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **22** 1913 (174–179). [4050]. 80656

——— Sulla produzione sperimentale di iperplasie nelle piante. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **22** 1913 (509–516). [4010]. 80657

——— La tutela giuridica delle nuove varietà vegetali. Sanremo Bull. Uff. Ass. Ort. Ital. **1** 1913 (123–127). [0040]. 80658

Petrie [Donald]. Occurrence of *Poa litorosa* on Herekopere Island. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **45** 1913 (264). [8000 *ik*]. 80659

——— New species of Phanerogams. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **45** 1913 (265–275). [5400 6000 8000 *ik*]. 80660

Petrini, Luigi. La coltivazione della saggina da granate (*Sorghum saccharatum* [Moench]) nell’agro fiorentino-pratese. Prato Toscana (Soc. tip. Pratese) 1913 (69). 24 cm. [6000]. 80661

[**Petrovskij,** V.] Петровскій, В. Техническія свойства важнѣйшихъ древесныхъ породъ южной половины Приморской области. [Die technischen Eigenschaften der wichtigsten Holzgewächse der südlichen Hälfte des Küstengebietes (Ost-Asien).] St. Peterburg Mitt. Forstinst. **24** 1913 (265–284). [2450 8000 *cab*]. 80662

Petry, A[rthur]. Zur Kritik des Herrn A. Schulz. Arch. Landesk. Sachsen Halle **22** 1912 (142 14 [8000 *dc* 3200]. 80663

[**Petunnikov,** A(lexei Nikolaievič)]. Петунниковъ, А. Сводъ ботаническихъ терминовъ, встрѣчающихся въ русской ботанической литературѣ. Изданіе 2-ое. [Lexicon der in der russischen botanischen Literatur vorkommenden botanischen Fachausdrücke. 2. Aufl.] Bull. angew. Bot. St. Peterburg **5** 1912 (Beilage 6 XI+161). [0030]. 80665

——— *Potentilla opaca* L. u *P. opaciformis* Th. W. Jurjev Acta horti bot. **14** 1913 (136–138). [5400 8000 *db*]. 80666

Peyronel, Beniamino. I germi atmosferici dei funghi con micelio. Contributo all'aerospermologia degli Eumiceti. Padova (tip. dell' Università) 1913 (27). 24 cm. [7700]. 80667

Pfeiffer, F. Die Bekämpfung des Spargelkäfers. D. Obstbauztg Stuttgart **1913** (190–191). [4350 4100 6000]. 80668

——— Ergänzungsbericht zu „Versuche zur Bekämpfung der Rebschädlinge in Hessen im Jahre 1912". Hess. ObstZtg Darmstadt **7** 1913 (37–38 43). [4350 4100 4050 5400]. 80669

——— Nochmals Versuche mit Schwefelkalkbrühe im Obstbau. Hess. ObstZtg Darmstadt **7** 1913 (45–46). [4350]. 80670

Pfeiffer, Th[eodor] und **Blanck,** E. Der Einfluss einer Zuckergabe auf die Ertragsfähigkeit eines Bodens. 2. Mitt. Bl. Zuckerrübenbau Berlin **20** 1913 (198–202). [3060 3120]. 80671

——— ——— Beitrag zur Frage über die Wirkung des Mangans bezw. Aluminiums auf das Pflanzenwachstum. 2. Mitt. Landw. Versuchstat. Berlin **83** 1913 (257–281). [3060 3160 3120 4150]. 80672

Pfeiffer, Th[eodor], **Blanck,** E. und **Friske,** K. Der Einfluss verschiedener Vegetationsfaktoren, namentlich des Wassers, auf die Erzielung von Maximalerträgen in Vegetationsgefässen. Landw. Versuchstat. Berlin **82** 1913 (237–298). [3040 3060 3120]. 80673

Pfister, Otto. Pflanzen- und Tierleben der Vogesen zwischen Hochfeld und Belchen. Vogesen Strassburg **7** 1913 (212–215 228–232). [8000 *dc* 3200]. 80674

Pfleiderer *v.* Müller, K.

Pfuhl, Fritz. Pflanzen und Tierwelt. 1. Das Pflanzenkleid, das den Boden des Posener Landes schmückt. [In: Die deutsche Ostmark.] Lissa i. P. (O. Eulitz) 1913 (119–140 m. 1 Taf.). [8000 *dc*]. 80675

Philippsen, [H.]. Der Pflanzenwuchs auf den nordfriesischen Inseln. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn. **22** 1913 [1914] (105–108). [8000 *dc* 3200]. 80676

Phillips, E. P. A contribution to the knowledge of the South African Proteaceae. Cape Town Ann. S. Afr. Mus. **9** 1913 iii. (91–95 with text-fig.). [0020 0060 5400 8000 *fg*]. 80677

——— A list of the Phanerogams and Ferns collected by Mr. P. C. Keytel on the Island of Tristan da Cunha 1908–1909. Cape Town Ann. S. Afr. Mus. **9** iii. 1913 (96–103). [0020 0060 5400 6000 6700 8000 *fg*]. 80678

——— Descriptions of New Plants from the Gift Berg, collected by the Percy Sladen Memorial Expedition. Cape Town Ann. S. Afr. Mus. **9** iii. 1913 (104–106). [0020 0060 5400 8000 *fg*]. 80679

——— Note on a *Leucadendron* found on the Cape Peninsula. Cape Town Ann. S. Afr. Mus. **9** iii. 1913 (107–110). [0020 0060 5400 8000 *fg*]. 80680

——— Contribution to the Flora of South Africa. No. I. Cape Town Ann. S. Afr. Mus. **9** iii. 1913 (111–127). [0020 0060 5400 6000 8000 *fg*]. 80681

Phillips, R. A. *Leucojum aestivum* in South Tipperary. Irish Nat. Dublin **22** 1913 (143). [8000 *de*]. 80682

Picard, F. Sur la production, par le phylloxera de la Vigne, de galles inversées sur les feuilles de *Vitis Berlandieri* Planchon. Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (559–561). [4100]. 80683

Picchio, Giovanni. La resistenza all'allettamento di alcune varietà di frumento. Il coltivatore Casalmonferrato **110** 1913 (51–52). [4350]. 80684

——— Diaspis e Prospaltella. Riv. Agric. Roma **9** 1913 (124–125). [4350]. 80685

——— La coltivazione del ciliegio nell'Alessandrino. Casale (tip. già Torelli) 1913 (23). 18 cm. [5400]. 80686

Piccioli, Lodovico. Note di Alpicoltura. Firenze Atti Acc. Georgof. **91** 1913 (141–146); Seconda ed. e Firenze (tip. M. Ricci) 1913 (134 con 7 fig. orig.). 24 cm. [5000 8000 *dh*]. 80687

——— L'inerbamento e imboschimento delle dune. Italia agric. Piacenza **50** 1913 (147–151). [0040]. 80688

——— La coltura del Pioppo canadense. Vedetta agric. Siena **4** 1913 (N. 1). [5400]. 80689

——— Selvicoltura. (Nuova Enciclopedia agraria italiana disp. 126, 127, 128, 130, 131, 132, 135). Torino (Unione tipo. editrice torinese) 1913 (41–392). 28 cm. [5400]. 80690

Pickering, Spencer [Perciyal Umfreville]. Horticultural research. III. The action of grass on trees. Sci. Progr. London **7** 1913 (490–503 with 6 figs.). [3000]. 80691

Pickett, F. L. Length of life of *Arisaema triphyllum* corms. Indianapolis Proc. Ind. Acad. Sci. **1912** 1913 (77–78). [1060]. 80692

——— Acetic alcohol as a killing and fixing agent in plant histology. Indianapolis Proc. Ind. Acad. Sci. **1912** 1913 (79). [0090]. 80693

——— and **Nothnagel,** Mildred. The mosses of Monroe county [Ind.]. Indianapolis Proc. Ind. Acad. Sci. **1912** 1913 (69–75). [7000 8000 *gg*]. 80694

Piedallu, André. A propos de la Canaigre. Paris Bul. soc. nat. acclim. **59** 1912 (404–407). [5400 3120]. 80695

——— Le Troëne en médecine et dans l'industrie. Paris Bul. soc. nat. acclim. **59** 1912 (596–597). [5400 3120]. 80696

Pieper, Arthur. Die Diaphototaxis der Oscillarien. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** (1913) 1914 (594–599). [7400 3180 3200]. 80697

Pieper, H. Einige Versuche und Beobachtungen aus der Samenkontrolle. Fühlings landw. Ztg Stuttgart **62** 1913 (361–367). [1560 3750 3200]. 80698

——— Zur Methode der Keimprüfung. Fühlings landw. Ztg Stuttgart **62** 1913 (625–633). [3750 0090]. 80699

——— Das „Auswintern“ des Klees. Sächs. landw. Presse Dresden **34** 1913 (397–398). [4050 4100 4350 5400]. 80700

Pierantoni, Umberto. Struttura ed evoluzione dell'organo simbiotico di *Pseudococcus citri* Risso, e ciclo biologico del *Coccidomyces dactylopii* Buchner. Arch. Protistenkunde Jena **31** 1913 (300–316 m. 3 Taf.). [3220 7700]. 80701

Pierce, Newton B[arris]. A new walnut [*Juglans quercifolia* n. sp.]. Science New York (N. Ser.) **37** 1913 (613–614). [5400]. 80702

Pierre, *l'Abbé v.* Buysson (Du).

Pilger, R[obert]. Die Sisalagave und ihre Verwandten. Aus d. Natur Leipzig **10** 1913 (111–113). [6000]. 80703

——— Die Grasvegetation der Farm Okaimpuro in Deutsch-Südwestafrika. Berlin Notizbl. bot. Garten **6** 1913 (70–71). [6000 8000 *fg*]. 80704

——— Biologie und Systematik von *Plantago* § *Novorbis.* Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 (171–287). [5400 3500 1500 4700 1060 1210 8000 *h*]. 80705

——— Graminea peruviana. (I. Urban: Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae. VI.) Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 Beibl. 111 (1–2). [6000 8000 *hf*]. 80706

——— Rosacea peruviana. (I. Urban: Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae. VI.) Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 Beibl. 111 (8). [5400 8000 *hf*]. 80707

Pilger, R[obert]. Gramineae novae, a. cl. K. Skotsberg in Patagonia australi et in Fuegia collectae. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (304–308). [6000 8000 *hi hl*]. 80708

——— Pflanzengeographie. [In: Das Leben der Pflanze. Abt. 3. (Bd. 6).] Stuttgart (Franckh) 1913 (117–243 m. 6 Taf.). [8000 3200]. 80709

——— *Juniperi* species antillanae. [In: Symbolae Antillanae, ed. I. Urban. Vol. VII.] Lipsiae (Fr. Borntraeger) 1911–13 (478–481). 6500 8000 *hc*]. 80710

Pinckney, R. M. *v.* Alway, F. J.

Pinoy, [Pierre] E[rnest]. Sur la nécessité d'une association bactérienne pour le développement d'une myxobactérie, *Chondromyces crocatus.* Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (77–78). [7700]. 80711

——— et **Magron.** Sur la stérilisation des graines. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (609–612). [0090 3750 1560]. 80712

Piper, C[harles] V[ancouver]. Agricultural varieties of the cowpea [*Vigna unguiculata*] and immediately related species. Washington D.C. U.S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **229** 1912 (1–160 with plas.). [5400 4500]. 80713

——— On the identity of *Poa crocata* Michx. Torreya New York **13** 1913 (35). [6000]. 80714

——— Supplementary notes on American species of *Festuca.* Washington D.C. Smithsonian Inst. Cont. U.S. Nation. Herb. **16** Pt. 5 1913 (197–199). [8000 *gi* 6000]. 80715

——— *Delphinium simplex* and its immediate allies. Washington D.C. Smithsonian Inst. Cont. U.S. Nation. Herb. **16** Pt. 5 1913 (201–203). [8000 *gi* 5400]. 80716

——— The identity of *Heuchera cylindrica.* Washington D.C. Smithsonian Inst. Cont. U.S. Nation. Herb. **16** Pt. 5 1913 (205–206). [8000 *gi gc* 5400]. 80717

——— New or noteworthy species of Pacific coast plants. Washington D.C. Smithsonian Inst. Cont. U.S. Nation. Herb. **16** Pt. 5 1913 (207–210). [5400 8000 *gi*]. 80718

Piper, C[harles] V[ancouver] and **Morse,** W[arner] J[ackson]. The soy bean: history, varieties and field studies. [*Glycine Soja* and *G. hispida.*] Washington D.C U.S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **197** 1910 (1–84 with pls. tables). [5400]. 80719

Pirazzoli, Francesca. Catalogo delle opere generali e periodiche possedute dalla Biblioteca della R. Scuola Superiore di Agricultura di Portici. Portici Ann. Scuola sup. agric. (Ser. 2) **10** 1911 (1–103). [0032]. 80720

Pirotta, Romualdo. La fioritura estiva della *Chamaerops humilis* L. Atti Soc. ital. progr. sc. Sesta riunione Genova Ottobre 1912; Roma 1913 (818). [1500 6000]. 80721

——— Sul pino di Barrèa. Atti Soc. ital. progr. sc. Sesta riunione Genova Ottobre 1912; Roma 1913 (822). [6500 8000 *dh*]. 80722

——— Organicazione ed organizzazione. Bios Genova **1** 1913 (49–53). [3010]. 80723

——— Per il riordinamento degli insegnamenti biologici. Bios Genova **1** 1913 (143–144). [0050]. 80724

——— A proposito di: Pro Botanica italiana. Firenze Bull. Soc. bot. ital. **1913** (53–55). [0050]. 80725

——— La botanica e gli Istituti superiori di insegnamento e di coltura. Firenze Bull. Soc. bot. ital. **1913** (157). [0050]. 80726

——— Commemorazione del Socio straniero Edoardo Strasburger. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **22** 1913 (727–734). [0010]. 80727

——— e **De Pergola,** Domenico. Partenocarpia nell' Olivo? Nota preventiva. Firenze Bull. Soc. bot. ital. **1913** (122–124). [4650 5400]. 80728

—— —— Sull'Olivo maschio. Nota preventiva. Firenze Bull. Soc. bot. ital. **1913** (124–125). [4650]. 80729

Piscicelli, Maurizio. Nella regione dei Laghi equatoriali. Napoli (Luigi Pierro e Figlio) 1913 (VII+479 con 17 tav. ed 1 carta geogr.) 25 cm. [5000 5400 6000 8000 *ff*]. 80730

Pisciotta, Francesco. Il rapporto calce-magnesia nella coltivazione del frumento. Modena Staz. sper. agr. ital. **46** 1913 (643–660). [3040]. 80731

Pitard [Charles J.]. Peuplement végétal de la Chaouïa, Maroc. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (1556–1559). [8000 *fa*]. 80732

——— Statistique et affinités du peuplement végétal de la Chaouïa. Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (289–291). [8000 *fa*]. 80733

Pitcher, F. Some general remarks on ferns, with special reference to Victorian species. Vict. Nat. Melbourne **30** 1913 (5–24). [6700 8000 *if*]. 80734

Pitsch, O[tto]. Proefneming over den invloed van de hoogte van den grondwaterstand op de grootte van den oogst aan gras of hooi. [Versuch Über den Einfluss der Höhe des Grundwasserstandes auf den Ertrag von Gras oder Heu.] Wageningen Meded. Hoog Land- Tuin- Boschbouwsch **6** 1913 (1–39). [3160]. 80735

Plahl, Wilhelm. Ueber einen Inhaltskörper im Hypanthium der Gewürznelke. Wien Arch. ChemMikr. **6** 1913 (279–283). [2780 1500 5400]. 80736

Plahn-Appiani, H. Korrelative Merkmale zwischen Knäulgrösse und Keimfähigkeit des Rübensamens. Bl. Zuckerrübenbau Berlin **20** 1913 (20–24). [1560 3750 5400]. 80737

——— Das Vererbungsgesetz und die Mendelsche Hybridenlehre. Bl. Zuckerrübenbau Berlin **20** 1913 (241–246 257–263). [4410 3550]. 80738

——— Das spezifische Gewicht als Selektionsfaktor bei der Rübenzüchtung. Centralbl. Zuckerind. Magdeburg **21** 1913 (1248–1249). [4600]. 80739

Planchon, Louis. Mutation gemmaire du *Solanum Commersonii* Dun. Ann. Fac. sci. Marseille **18** 1909 (1–50 av. 13 pl.). [4500 5400]. 80740

——— *Solanum Commersonii* Dun. sauvage et muté. Ann. Fac. sci. Marseille **18** 1909 (167–203). [5400]. 80741

——— Sur le *Solanum Maglia* Schlecht. Ann. Fac. sci. Marseille **18** 1909 (205–224). [5400]. 80742

Planchon, Louis. Sur les mutations des *Solanum* tubérifères. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **41** 1912 (Résumés 130–131). [4400 5400]. 80743

——— Sur les produits résineux retirés du Pin d'Alep. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **41** 1912 (Résumés 183). [3120 6500]. 80744

——— Sur la farine de châtaignes. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **41** 1912 (Résumés 184). [2780 5400]. 80745

——— et **Juillet,** A. Sur la farine de châtaigne. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **41** (Nîmes) 1912 (831–882). [2780 3120 5400]. 80746

Plate, Federico. La nutrizione minerale negli Sfagni. Rivista sintetica. Ann. Bot. Roma **11** 1913 (473–498). [3060]. 80747

——— Die neueren Studien zur Zonenwanderung im Pflanzenkörper. Bios Genova **1** 1913 (391–399). [3020]. 80748

——— Ricerche sui fenomeni d'imbibizione dei semi di *Avena sativa.* Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **22** 1913 (133–140; Bios. Genova **1** 1913 (279–293). [3750]. 80749

——— Ricerche sull'azione di nitrati isolati sul periodo germinativo dell'*Avena sativa.* Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **22** 1913 (598–603 728–733). [3060 3750]. 80750

Plate, L[udwig]. Das Mendelsche Gesetz und seine Bedeutung für die praktische Tier- und Pflanzenzucht. Bl. Zuckerrübenbau Berlin **20** 1913 (17–20). [4410]. 80751

——— Selektionsprinzip und Probleme der Artbildung. Ein Handbuch des Darwinismus. 4. sehr verm. Aufl. (Handbücher der Abstammungslehre hrsg. v. L. Plate. Bd. I.) Leipzig u. Berlin (W. Engelmann) 1913 (XV+650). 25 cm. 16 M. [4600]. 80752

Pleitner, Emil. Volkstümliche Tier- und Pflanzennamen. [In: Heimatkunde des Herzogtums Oldenburg hrsg. v. W. Schwecke . . . I.) Bremen (C. Schünemann). 1913 (416–423). [0070]. 80753

Plümecke, O[tto]. Zur Biologie mecklenburgischer Gewässer. I. Arch. Hydrobiol. Stuttgart **9** 1913 (53–80). [9050 *dc* 7400 8000 *dc*]. 80754

Podpěra, Josef. Über die Möglichkeit der Erhaltung von Naturdenkmälern in den Sudetenländern. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (143–151). [8000 *dk*]. 80755

Poels, J. Polyarthritis beim Schafe verursacht durch den Rotlaufbacillus der Schweine (*Bacillus rhusiopathiae suis*). Folia microbiol. Delft **2** 1913 (1–9 mit 1 Taf.). [7700]. 80756

Poenicke, Walter. Zum Fruchtbarkeitsproblem. Möllers D. Gärtnerztg Erfurt **28** 1913 (163–164, 175–177). [3450]. 80757

Poeverlein, Hermann. Die Utricularien Süddeutschlands. Allg. bot. Zs. Karlsruhe **19** 1913 (3–5 33–35 145–150 161–166 182–184). [5400 8000 *dc*]. 80758

——— *Juncus tenuis* in Süddeutschland. Allg. bot. Zs. Karlsruhe **19** 1913 (40). [6000 8000 *dc*]. 80759

——— Die bayerischen *Veronicae*. Regensburg Denkschr. bot. Ges. **12** 1913 (201–217). [5400 8000 *dc*]. 80760

Poggi, Tito. Si puo innestare il pesco sul salice ? Roma Boll. quindic. Soc. Agric. ital. **18** 1913 (62) 222–224 ; Riv. Agric. Roma **9** 1913 (101–102). [3600]. 80761

[**Pohle,** Richard.] Поле, Р. Р. Къ біологіи сибпрскаго кедра. [Zur Biologie der sibirischen Arve (*Pinus sibirica* Mayr.).] St. Peterburg Bull. jard. bot. **13** 1913 (1–20 deutsch. Res. 20–22 mit 3 Taf. und 3 Abbild.). [6500 8000 *dba*]. 80762

Poirault, Georges. Sur quelques Péronosporées. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **41** 1912 (Résumés 132). [7700]. 80763

Poisson *v.* Costantin.

Poisson, J[ules]. De la fixation et du boisement des dunes principalement dans le nordouest de la France. Paris Bul. soc. nat. acclim. **60** 1913 (81–90 107–115). [8000 *df*]. 80765

——— Sur un *Sedum* adventice. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (377–378). [5400 8000 *df*]. 80766

Poisson, [Louis] H[enri]. Note sur le Chou de Kerguelen. Bul. Muséum Paris **1913** (241–243 av. 2 fig.). [5400 8000 *oc*]. 80766A

Pokorny, A. *v.* Caruel, T.

Pole-Evans, I[ltyd] B[uller]. *Plasmodiophora Brassicae* Woronin in South Africa. Cape Town Afric. J. **6** i (93–97 with 2 figs.). [0020 4050 4350 7700 8000 *fg*]. 80767

Pollacci, Gino. Sulla bioreazione del tellurio e sulla sua applicazione pratica agli studi di fisiologia e di patologia vegetale. Pavia Atti Ist. bot. (Ser. 2) **15** 1913 (281–284). [0090]. 80768

——— Nuove ricerche sull' assimilazione del carbonio. Atti Soc. ital. progr. sc. Sesta riunione Genova Ottobre 1912. Roma 1913 (818–819). [3050]. 80769

——— Sull' *Abrus precatorius* L. Pavia Atti Ist. bot. (Ser. 2) **15** 1913 (285–290 con 1 tav.). [5400]. 80770

——— Studi citologici sulla *Plasmodiophora Brassicae* Wor. e rapporti sistematici coi parassiti della rabbia e del cimurro dei cani. Pavia Atti Ist. bot. (Ser. 2) **15** 1913 (291–321 con 3 tav.). [7700]. 80771

Pollard, Charles Louis. *Cubelium* Raf. *In* : Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York 1913 (807). [5400]. 80772

——— *Calceolaria* Loefl. *In* : Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York 1913 (807). [5400]. 80773

Pollet, J. Anbau der *Picea rubra* im belgischen Hertogenwald. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn **22** 1913 [1914] (64–66). [6500 8000 *dd* 3200]. 80774

Polo (De), Riccardo. Caulifloria nella Vite. Il Coltivatore Casalmonferrato **109** 1913 (290). [1500 5400]. 80775

[**Ponomarev,** A. P.] Пономаревъ, А. П. Къ бріофлорѣ окрестностей г. Казани. [Zur Bryoflora der Umgegend von Kazan.] Jurjev Acta horti bot. **14** 1913 (235–237). [8000 *dbc* 7000]. 80776

Ponzo, Antonino. Sulla determinazione dei generi nelle piante. Nuovo Giorn. bot. ital. Firenze (N.S.) **20** 1913 (233–264 con 1 tav.). [5000]. 80777

Pool, Raymond J[ohn]. Some effects of the drought upon vegetation. Science New York (N. Ser.) **38** 1913 (822–825). [3350]. 80778

Pool, Venus W[orrell] *v.* Wilcox, E. M.

Pope, M. J. *Cypripedium Ashburtoniae* with three sepals. Orch. Rev. London **21** 1913 (7). [1800 6000]. 80779

Popenoe, F. W. Tropical and subtropical fruits in California. London J. R. Hort. Soc. **39** 1913 (330–337 figs. 130–138). [1560 5000]. 80780

[**Popov**, N. P.] Поповъ, Н. П. Предварительная таблица для опредѣленія крымско кавказскихъ видовъ рода *Nepeta* L. [Vorläufige Bestimmungstabelle der krim-kaukasischen Arten der Gattung *Nepeta* L.] Jurjev Acta horti bot. **14** 1913 (227–234). [5400 8000 *dbd*]. 80781

——— Проф. Николай Ивановичъ Кузнецовъ. [Біографія и Списокъ печатныхъ трудовъ и работъ.] [Prof. Nikolaj Ivanovič Kuznecov. (Biographie und Schriftenverzeichnis).] Tiflis Trd. bot. sada **12** 2 1913 (1–19 mit 1 Portr. auf 1 Taf. 2 Abbild. und 2 Portr. im Text). [0010]. 80782

——— Родъ *Onosma* L. во флорѣ Крыма и Кавказа. [Die Gattung *Onosma* L. in der Flora der Krim und des Kaukasus.] Tiflis Trd. bot. sada **12** 2 1913 (121–157). [5400 8000 *dbb dbd*]. 80783

——— Къ вопросу о существованіи *Ajuga Chamaepitys* (L.) Schreb. въ Крыму и на Кавказѣ. [Zur Frage über die Existenz von *Ajuga Chamaepitys* (L.) Schreb. in der Krim und in Kaukasus.] Jurjev Acta horti bot. **14** 1913 (15–25 mit 3 Textfig.). [5400 8000 *dbd dbb*]. 80784

Popov, P. P. Plantae Caucasi quas H. v. Oettingen anno 1907 in Daghestania legit. Jurjev Sitzb. Naturf. Ges. **21** (1912) 1913 (139–165). [8000 *dbd*]. 80785

——— *Anemone coronaria* L. во флорѣ Кавказа. [*Anemone coronaria* L. dans la flore du Caucase.] Tiflis Trd. bot. sada **12** 2 1913 (169–173 rés. frans. 174). [8000 *dbd* 5400]. 80786

Popp, M. Die Bedeutung der exakten Felddüngungsversuche, insbesondere für das Herzogtum Oldenburg. Berlin Jahrb. D. Landw. Ges. **28** 1913 (829–837); Oldenburgisches LandwBl. **61** 1913 (666–668). [3060]. 80787

——— Düngungsversuche mit Phonolith. D. landw. Presse Berlin **40** 1913 (615–616); Oldenburgisches LandwBl. **61** 1913 (414–415). [4150 3060]. 80788

Popp, M. Düngungsversuche zu Topfgewächsen. Möllers D. Gärtnerztg Erfurt **28** 1913 (363–366). [3060]. 80789

——— Ein Düngungsversuch mit Vulkan-Phonolith. Oldenburgisches LandwBl. **61** 1913 (698–699). [3060]. 80790

Poppelwell, D. L. Botany of Ruggedy Mountains, Stewart Island. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **45** 1913 (278–287). [8000 *ik*]. 80791

——— Botanical Excursion to the Eyre Mountains. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **45** 1913 (288–293). [8000 *ik*]. 80792

Porodko, Th[eodor] M. Vergleichende Untersuchungen über die Tropismen. 4. Mitt. Die Gültigkeit des Energiemengegesetzes für den negativen Chemotropismus der Pflanzenwurzeln. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (88–94); 5. Mitt. Das mikrokopische Aussehen der tropistisch. gereizten Pflanzenwurzeln. *t.c.* (248–256). [3180 3010 3020 3200 1210 4200 3070]. 80793

Porsch, Otto. Die Abstammung der Monokotylen und die Blütennektarien. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** (1913) 1914 (580–590); Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (676–677). [6000 4700 1500 3200 3500]. 80794

Porte, P[ierre]. Particularités du *Cytisus Adami*. Autun Bul. soc. hist. nat. **25** 1912 (Proc.-verb.) (118–122). [4500 1500 5400 8000 *df*]. 80795

[**Potapov**, A.] Потаповъ, А. Вліяніе продуктовъ автолиза на дыхательные коэффиціенты растеній. [Über die Wirkung der Autolyse-Pradukte auf die Atmung der Pflanzen.] St. Peterburg Trav. Soc. nat. C.-R. séances **43** 1 1912 (185–194). [3080]. 80796

Potier de la Varde, [Robert]. Sur la présence de *Cephalozia macrostachya* Kaal dans la Manche. Rev. bryol. Cahan **39** 1912 (73). [7000 8000 *fd*]. 80797

——— Sur une variété de l'*Oxyrrhynchium Swartzii* (Turn.) Warnst. Rev. bryol. Cahan **39** 1912 (74). [7000 8000 *fd*]. 80798

[**Potonié,** Henry]. Henry Potonié. Autobiographische Skizzen mit Ergänzungen von R[obert] Potonié. Berlin Verh. bot. Ver. **55** 1913 ((57)–(61)). [0010]. 80799

——— Abbildungen und Beschreibungen fossiler Pflanzenreste. Lfg 9 = Nr. 161–180. Hrsg. v. d. Kgl. Geol. Landesanstalt. Berlin (Geol. Landesanst.) 1913 (getrennte Pag.). 26 cm. 3 M. [5000†]. 80800

——— Illustrierte Flora von Nord- und Mitteldeutschland. 6. Aufl. Bd 1. Jena (G. Fischer) 1913 (VIII + 562). 20 cm. 4. M. Bd 2. Atlas. *ib.* (IV + 390). 20 cm. [8000 *dc* 5000]. 80801

Potonié, Robert. Über die xerophilen Merkmale der Pflanzen feuchter Standorte. Natw. Wochenschr. Jena **28** 1913 (746–749). [3200]. 80802

——— *v.* Potonié, Henry.

Potrat. Un cas curieux de tératologie végétale. Paris J. soc. horticult. (sér. 4) **13** 1912 (823 av. fig.). [1800]. 80803

Pougnet, Jean. Observations anatomiques et physiologiques sur les organes de végétaux exposés aux rayons ultraviolets. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **41** 1912 (Résumés 189–190). [3000 1000]. 80804

——— Observations anatomiques et physiologiques sur les organes de végétaux exposés aux rayons de courtes longueurs d'onde. Paris C. R. ass. vranç. avanc. sci. **41** (Nîmes) 1912 (781–783). [3200]. 80805

Poulton, *Miss* Ethel M. Abnormal flowers of the Foxglove [*Digitalis*]. Naturalist London **1913** (315–318 with 2 figs.). [1500 1800 5400]. 80806

Powarnin, G. und **Schurawlew,** N. Untersuchung über den Gerbstoff der Rinde von *Salix alba viminalis.* [Uebers. v. J. v. Schroeder.] Collegium Worms **1913** (283–291). [3120 5400]. 80807

Power, Frederick Belding. The influence and development of some of the researches of Daniel Hanbury. Pharm. J. London (4) **37** 1913 (489–492). [0010]. 80808

——— and **Salway,** Arthur Henry. The constituents of the rhizome and roots of *Caulophyllum thalictroides.* London J. Chem. Soc. Trans. **103** 1913 (191–192). [1060 1210 3120 5400]. 80809

Power, Frederick Belding, **Futin,** Frank and **Rogerson,** Harold. The constituents of hops. London J. Chem. Soc. Trans. **103** 1913 (1267–1292). [1500 3120]. 80810

Poyser, W. A[ldworth]. The identity of *Asplenium Ferrissi* with *A. alternans.* Fern Bull. Joliet Ill. **19** 1911 (33–36). [6700]. 80811

Praeger, R[obert] Lloyd, [*Sec.*]. Clare Island. Final report of the Committee. London Rep. Brit. Ass. **1912** [1913] (294). [0020]. 80812

——— What do we mean by a "Native Species." [Abstract.] Belfast Rep. Nat. F. Club (Ser. 2) **6** 1913 (573). [0000 8000 *de*]. 80813

——— On the buoyancy of the seeds of some Britannic plants. Dublin Sc. Proc. R. Soc. N.S. **14** 1913 (13–62). [1560 3280 8000 *de*]. 80814

——— Irish water-plants. Irish Nat. Dublin **22** 1913 (18). [8000 *de*]. 80815

——— Plants of Antrim and Down. Irish Nat. Dublin **22** 1913 (19). [8000 *de*]. 80816

——— Additions to "Irish Topographical Botany" in 1908–1912. Irish Nat. Dublin **22** 1913 (103–110). [8000 *de*]. 80817

——— *Trifolium filiforme* in West Mayo. Irish Nat. Dublin **22** 1913 (119). [8000 *de*]. 80818

——— The cowslip in County Down. Irish Nat. Dublin **22** 1913 (119–120). [8000 *de*]. 80819

——— *Spiranthes Romanzoffiana* in Co. Armagh. Irish Nat. Dublin **22** 1913 (179). [8000 *de*]. 80820

——— *Helvella crispa* in Co. Donegal. Irish Nat. Dublin **22** 1913 (218). [8000 *de*]. 80821

——— Weeds: simple lessons for children. With illustrations by S. Rosamond Praeger and R. J. Welch. Cambridge (Univ. Press) 1913 (X + 108 3 pl. 45 figs.). 20 cm. 1s. 6d. net. [0030 1000 3000]. 80822

——— **Lett,** *Canon* H[enry] W[illiam], **Cotton,** A[rthur] [Disbrow] and **Knowles,** M[atilda] C. Notes on the flora of Saltees. I. Phanerogamia, by R. Ll. Praeger. Irish Nat. Dublin **22** 1913 (181–191). II. Mosses and hepatics, by Canon H. W. Lett. *t.c.* (192–194). III. Marine algae, by A. D. Cotton. *t.c.* (195–198). IV. Lichens, by M. C. Knowles. *t.c.* (199–202). [5000 8000 *de*]. 80823

Praeger, S. Rosamond *v.* Praeger, R. Ll.

Prager, E. Die Torfmoose des Riesengebirges. Breslau Jahresber. Ges. vaterl. Cultur **90** (1912) 1913 zool.-bot. Sect. (42–61). [7000 8000 *dc dk*]. 80824

Prahl, P. Flora der Provinz Schleswig-Holstein, des angrenzenden Gebietes der Hansestädte Hamburg und Lübeck und des Fürstentums Lübeck. 5. verm. Aufl. des 1. Tls der kritischen Flora der Provinz Schleswig-Holstein etc. 6. u. 7. Taus. bearb. v. P. Junge. Kiel (P. Töche) 1913 (IX + 357). 19 cm. Geb. 4 M. [8000 *dc* 5000]. 80825

Prain, *Sir* D[avid]. The Mercurialineae and Adenoclineae of South Africa. Ann. Bot. Oxford **27** 1913 (371–410) [5400 8000 *fg*]. 80827

——— [Descriptions of *Klaineanthus Gaboniae*, Pierre, *Necepsia Afzelii*, Prain, and *Discoglypremna caloneura*, Prain.] Hook. Ic. Pl. London *t.* 2985 2987 2988. [5400 8000 *fd*]. 80828

——— The genus *Ctenomeria*. J. Bot. London **51** 1913 (168–172). [5400 8000 *fg*]. 80829

——— The South African species of *Cluytia* [n. spp.]. Kew Bull. London **1913** (373–416). [5400 8000 *fg*]. 80830

———Euphorbiaceae [of tropical Africa]. *In*: Dyer. Flora trop. Afr. **6** sect. 1 part 6 1913 (961–1020). [5400 8000 *f*]. 80831

——— Index kewensis plantarum phanerogamarum. Supplementum quartum nomina et synonyma omnium generum et specierum ab initio anni MDCCCCVI usque ad finem anni MDCCCCX nonnulla etiam antea edita complectens. Ductu et consilio D. Prain confecerunt Herbarii Horti Regii botanici kewensis curatores. Oxonii (e prelo Clarendon) 1913 (iv + 252). 32 cm. 36s. net. [0060 0070]. 80832

Prain, *Sir* D[avid] and **Hutchinson,** J[ohn]. Notes on some species of *Acalypha* [n. spp.]. Kew Bull. London **1913** (1–28 with 1 pl.). [5400 8000 *fg he*]. 80833

——— and **Burkill,** I[saac] H[enry]. *Dioscoreae* Elmerianae: A contribution to our knowledge of the genus *Dioscorea* in the Philippine islands. Leafl. Phil. Got. Manila **5** 1913 (1589–1599) [6000 8000 *eg*]. 80833A

Prankerd, T[heodore] L. Spore dispersal among fungi. School Nat. Stud. London **8** 1913 (85–87). [1660 3280 7700]. 80834

Pratt, A[nne] *afterwards* Mrs. Peerless. Wild flowers of the year. New ed. containing 48 coloured plates of 95 wild flowers, selected, described . . . and indexed by . . . G. Henslow. London (R. T. Society) 1913 (284 48 col. pl.). [8000 *de*]. 80835

Prazmowski, Adam. Die Zellkerne der Bakterien. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **38** 1913 (444–447). [2740 7700]. 80836

Prechtelsbauer, Otto. Über das Vorkommen einiger bayerischer Potentillen. München Mitt. bot. Ges. **3** 1913 (32–37). [5400 8000 *dc*]. 80837

Preda, Agilulfo. Aspetto presentato dai virgulti di *Quercus Cerris* L. in seguito a carbonizzazione. Firenze Bull. Soc. bot. ital. **1913** (37–38). [4010]. 80838

——— Di un vascolo-sacco. Firenze Bull. Soc. bot. ital. **1913** (127–130). [0090]. 80839

——— Forzatura parziale di un esemplare di *Kraunhia floribunda* (W.) Taub. Firenze Bull. Soc. bot. ital. **1913** (130–131). [3200]. 80840

——— Un esemplare muricolo di *Morus alba* L. Firenze Bull. Soc. bot. ital. **1913** (132–134). [3200]. 80841

Prenant, A. Les théories physiques de la mitose. Scientia Bologna **13** 1913 (380–391). [2740]. 80842

Prescott, Adella. The oak and beech ferns. Fern Bull. Joliet Ill. **19** 1911 (9–11). [6700]. 80843

——— Walking ferns. [*Camptosorus rhizophyllus.*] Fern Bull. Joliet Ill. **19** 1911 (48–49). [6700]. 80844

——— The Osmundas. Fern Bull. Joliet Ill. **20** 1912 (21–24). [6700]. 80845

——— The tall spleenworts. Fern Bull. Joliet Ill. **20** 1912 (46–47). [6700 8000 *gg*]. 80846

Preuss, Hans. Pflanzen und Tierwelt. 2. Von der Pflanzen- und Tierwelt Westpreussens. [*In*: Die deutsche Ostmark.] Lissa i. P. (O. Eulitz) 1913 (141–155 m. 1 Taf.). [8000 *dc* 3200]. 80847

[**Prianišnikov,** D. N.] Прянишниковъ, Д. Н. Къ вопросу о корневыхъ выдѣленіяхъ (въ связи съ почвоутомленіемъ). [Zur Frage über die schädlichen Wurzelausscheidungen.] Moskva Ann. Inst. agron. **19** 4 1913 (I–XXVII mit 11 Abbild.). [3060]. 80848

——— La synthèse des corps amidés aux dépens de l'ammoniaque absorbée par les racines. Rev. gén. bot. Paris **25** 1913 (5–13). [3000]. 80849

Price, M. P. and **Simpson,** N. D. An account of the plants collected by Mr. M. P. Price on the Carruthers-Miller-Price expedition through North-West Mongolia and Chinese Dzungaria in 1910. London J. Linn. Soc. **41** 1913 (385–456 pl. 21–23 and map). [5000 8000 *eac eb*]. 80850

Price, S. Reginald. Problems of plant life. 1. Evolution among lowly forms (the Algae). Knowledge London **36** 1913 (201–204 figs. 207–211). [4400 7400]. 80851

——— Dark-ground illumination and ultra-microscopic methods in botany. Knowledge London **36** 1913 (361–364). [0090]. 80852

——— On *Polyporus squamosus* Huds. N. Phytol. London **12** 1913 (269–281 pl. 6 and 4 text-figs.). [3225 4050 7700]. 80853

——— The method of dark-ground illumination in botanical research. Sci. Progr. London **8** 1913 (343–354). [0090]. 80854

Priestley, J[oseph] H[ubert]. Experiments in the application of electricity to crop production. J. Board Agric. London **20** 1913 (582–594 with 1 diagram). [0090 3070 3160 3180]. 80855

——— The quadrat as a method for the field excursion. J. Ecology Cambridge **1** 1913 (89–94 fig. 7). [0090]. 80856

——— Enzymes as synthetic agents. I. In carbohydrate metabolism. Sci. Progr. London **8** 1913 (113–121). [3100]. 80857

——— and **Knight,** R. C. On the nature of the toxic action of electric discharge upon *Bacillus coli communis.* London Proc. R. Soc. B **86** 1913 (348–354). [3020 7700]. 80858

Prillieux, [Edouard Ernest] Ed. Ed. Griffon (1869–1912). Notice nécrologique. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (202–205). [0010]. 80859

Prince, S. Fred. Notes on various ferns. Fern Bull. Joliet Ill. **20** 1912 (52–53). [6700 8000 *gf*]. 80860

Principi, Paolo. Alcune osservazioni sulle dicotiledoni fossili del giacimento oligocenico di Santa Giustina (Liguria). Atti Soc. ital. progr. sc. Sesta riunione Genova Ottobre 1912. Roma 1913 (805–807). [† 5400 8000 *dh*]. 80861

Pringsheim, Ernst G. Kulturversuche mit chlorophyllführenden Mikroorganismen. 2. Zur Physiologie der *Euglena gracilis.* 3. Zur Physiologie der Schizophyceen. Beitr. Biol. Pflanzen Breslau **12** 1913 (1–108 m. 2 Taf.). [0090 7400 4050 3060 7700 3020]. 80862

——— Über Blaualgen. Natw. Berlin **1** 1913 (495–497). [7400]. 80863

——— Zur Physiologie der Cyanophyceen. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (647). [7400 3060 3120 3200]. 80864

Pringsheim, Hans. Die Beziehung der Zellulosezersetzung zum Stickstoffhaushalt in der Natur. II. Berlin Mitt. D. LandwGes. **28** 1913 (295–296). [7700 3120 3100]. 80865

Pringsheim, Hans. Zur Theorie der alkoholischen Gärung. Biol. Centralbl. Leipzig **33** 1913 (501–508). [3100]. 80866

——— Über die Vergärung der Zellulose durch thermophile Bakterien. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **38** 1913 (513–516). [7700 3100 3120]. 80867

——— Zur Totalhydrolyse des Hefeeiweiss. D. Essigind. Berlin **17** 1913 (359–360). [3100 7700]. 80868

——— Weitere Untersuchungen über die sogenannte „Mutation bei Bakterien.“ II. Med. Klinik Berlin **9** 1913 (1005–1006). [7700 4500]. 80869

——— Zur Totalhydrolyse des Hefeeiweiss. Wochenschr. Brau. Berlin **30** 1913 (399–400). [3100 7700]. 80870

——— und **Eissler,** Franz. Beiträge zur Chemie der Stärke. (Über Schardingers krystallisierte Dextrine. II.) Berlin Ber. D. chem. Ges. **46** 1913 (2959–2974). [7700 3100]. 80871

Prinsen Geerligs, H[endrik] C[oenraad]. De veredeling der cultuurgewassen in Nederlandsch Indie. [Die Veredlung der Kulturgewachse in Niederländisch Indien.] Haarlem Bull. Kolon. Mus. 52 1913 (40–43). [8000 *eg*]. 80872

Prior, Elsie M. Contributions to a knowledge of “the snap-beech” disease [attributed to attack by *Polyporus adustus*]. J. Econ. Biol. London **8** 1913 (249–263 pl. 3, 4). [4100 5400 7700]. 80873

Prosio, Pietro e **Abbado,** Michele. Corso di scienze naturali, per le scuole complementari. Milano (Cogliati) 1913 (VII + 194 VII + 135 VII + 168). 24 cm. [0030]. 80874

[**Protopopov,** I.] Протопоповъ, И. Нѣкоторыя данныя о составѣ растительныхъ сообществъ типичныхъ сѣнокосовъ Приморской области. [Beitrag zur Kenntnis der Pflanzengesellschaften typischer Heuschläge des Küstengebietes.] Primorsk. choz. Nikolisk-Ussurijskij **1** 4 1913 (21–22). [8000 *eab*]. 80875

Prouty, Ira H. *v.* Ford, W. W.

Prowazek, S[tanislaus] von. Die deutschen Marianen. Iher Natur und Geschichte. Leipzig (J. A. Barth) 1913 (IV + 127). 23 cm. 4 M. [8000 *ne*]. 80876

Prudhomme, Em. Produits de la forêt et de la brousse à Madagascar. Nature Paris **41** (1. semest.) 1913 (186–190). [8000 *fh*]. 80877

Przibram, Hans. Die Biologische Versuchsanstalt in Wien. Ausgestaltung und Tätigkeit während des zweiten Quinquenniums ihres Bestandes (1908–1912), Bericht der zoologischen, botanischen und physikalisch-chemischen Abteilung. Zs. biol. Techn. Leipzig **3** 1913 (163–245 m. Taf.). [0060]. 80878

[**Ptašickij,** M. I.] Пташицкій, М. И. Растительность Ишимъ-Иртышскаго водораздѣла въ предѣлахъ Тюкалинскаго и Тарскаго уѣзповъ. [Die Vegetation der Wasserscheide Išim-Irtyš in den Kreisen Tĭukalinsk und Tara (Gouv. Tobolsk).] Predv. otč. Bot. izslěd. Sib. i Turkest. St. Peterburg **1912** 1913 (24–39 **3** Taf. 1 Karte). [8000 *eaa*]. 80879

——— Растительность Бассейна нижняго теченія рѣки Или въ предѣлахъ Вѣрненскаго уѣзда (Семирѣченской области). [Vegetation des Bassins des unteren Laufes des Flusses Ili im kreise Vernyj (des Semirěčje-Gebietes).] Trd. počv.-bot. eksped. izsl. kolon. rajon. Aziatsk. Ross. II. Bot. izsl. 1909 St. Peterburg **8** 1913 (1–80 10 Taf.). [8000 *eac*]. 80880

Pucci, Angiolo. Un *Phoenix canariensis* in fiore. Firenze Bull. R. Soc. tosc. ort. **38** 1913 135–36 con 1 tav.). [6000]. 80881

——— Il *Thalictrum aquilegiaefolium.* Firenze Bull. R. Soc. tosc. ort. **38** 1913 (114–115). [5400]. 80882

——— La *Nemesia.* Firenze Bull. R. Soc. tosc. ort. **38** 1913 (158–159). [5400]. 80883

——— *Genista Andreana.* Firenze Bull. R. Soc. tosc. ort. **38** 1913 (176–177). [5400]. 80884

——— Le rose sotto campana. Firenze Bull. R. Soc. tosc. ort. **38** 1913 (200–201). [5400]. 80885

Pugliese, Alfredo. Fieni dei prati stabili parmensi. (Studio botanico e chimico.) Modena Staz. sper. agr. ital. **46** 1913 (461–485). [5000 8000 *dh*]. 80886

Pugsley, H[erbert] W[illiam]. British *Fumaria* records. J. Bot. London **51** 1913 (50–51). [5400 8000 *de*]. 80887

——— Isle of Wight plants. J. Bot. London **51** 1913 (335–336). [8000 *de*]. 80888

Pulle, A. Equisetaceae. Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices du Dr. H. A. Lorentz. Leide (E. J. Brill) **8** [1912] (619). [6700 8000 *ia*]. 80889

——— Casuarinaceae, Chloranthaceae, Polygonaceae, Amarantaceae, Nyctaginaceae, Ranunculaceae, Magnoliaceae, Myristicaceae, Hernandiaceae, Cruciferae, Pittosporaceae, Cunoniaceae, Rosaceae, Leguminosae, Oxalidaceae, Icacinaceae, Elaeocarpaceae, Tiliaceae, Sterculiaceae, Ochnaceae, Violaceae, Flacourtiaceae, Passifloraceae, Lythraceae, Sonneratiaceae, Rhizophoraceae, Oenotheraceae, Borraginaceae, Verbenaceae, Cucurbitaceae, Campanulaceae, Goodeniaceae. Nova Guinea Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices du Dr. H. A. Lorentz. Leide (E. J. Brill) **8** [1912] (621–693). [5400 8000 *ia*]. 80890

Punnett, R[eginald] C[rundall]. Reduplication series in sweet peas. J. Genetics Cambridge **3** 1913 (77–103 with 2 figs.). [1450 3550 4410 5400] 80891

Purdom, W[illiam]. Plant-collecting in China. Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (229–231 figs. 82–85). [8000 *eb*]. 80892

Puriewitsch, K[onstantin]. Untersuchungen über Photosynthese. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **53** 1913 (210–254). [3050 3010 0090 3070]. 80893

Purpus, J. A. *Ariocarpus trigonus* K. Schum. Monatschr. Kakteenk. Neudamm **23** 1913 (65–69 m. 1 Taf.). [5400 8000 *gl*]. 80894

——— *Cereus marginatus* DC. f. *gibbosa* J. A. Purpus. Monatschr. Kakteenk. Neudamm **23** 1913 (148 m. 1 Taf.). [5400 8000 *gl*]. 80895

Pyman, Frank Lee *v.* Jowett, H. A. D.

Quade, Fr. Chemische Anpassung der Pflanzen an die Tierwelt. Natur. Leipzig **5** 1914 [1913] (101–103). [3200 3120]. 80896

Quanjer, H[endrik] M[arius]. Die Nekrose des Phloëms der Kartoffelpflanze, die Ursache der Blattrollkrankheit. Wageningen Meded. Hoog Land- Tuin- Boschbouwsch. **6** 1913 (41–80 mit 8 Taf.). [4150 5400]. 80897

——— Over de ontaarding der aardappelen in verband met de bladrolziekte. [Ueber die Entartung der Kartoffeln im Zusammenhange mit der Blattrollkrankheit.] Wageningen Tijd. Plantenziekten **19** 1913 (97–108 met 4 Taf.). [4150 5400]. 80898

——— Een methode om groene plantendeelen met behoud van hun kleur op vloeistof te bewaren. [Eine Methode grüne Pflanzenteile unter Erhaltung ihrer Farbe in Flüssigkeiten zu bewahren.] Tijd. Plantenziekten Wageningen **19** 1913 (131–136). [1060]. 80899

——— Onderzoekingen naar aanleiding van het heftig optreden van de brandzwam *Ustilago bromivora* in een om het zaad gekweekte grassoort. [Untersuchungen infolge des heftigen Auftretens des Brandpilzes *Ustilago bromivora* in einer, wegen des Samens kultivierten Grasart.] Tijd. Plantenziekten Wageningen **19** 1913 (137–152 mit 2 Taf.). [4050 6000 7700]. 80900

Quante, Hugo. Die Anwendung der Fehlerwahrscheinlichkeitsrechnung im Betriebe der Pflanzenzüchtung. Beitr. Pflanzenzucht Berlin H. **3** 1913 (154–175). [4600 3550 4500 0090]. 80901

——— Zur genaueren Beurteilung der Ergebnisse von Düngungsversuchen für die Praxis. D. landw. Presse Berlin **40** 1913 (1236). [3060 0090]. 80902

Quehl, L[eopold]. *Mamillaria echinoidea* Quehl spec. nov. Monatschr Kakteenk. Neudamm **23** 1913 (42–43). [5400 8000 *gl*]. 80903

——— *Mamillaria Thornberi* Orc. Monatschr. Kakteenk. Neudamm **23** 1913 (51–52). [5400]. 80904

——— *Mamillaria dolichocentra* Lem. und ihre Verwandten. Monatschr. Kakteenk. Neudamm **23** 1913 (69–70). [5400]. 80905

——— Beschreibung einiger Kakteenblüten. Monatschr. Kakteenk.

Neudamm **23** 1913 (97–98 113–114 129). [1500 5400]. 80906

Quehl, L[eopold]. *Mamillaria echinoidea* Quehl und *Mamillaria glanduligera* Dietrich. Monatschr. Kakteenk. Neudamm **23** 1913 (162–163). [5400]. 80907

——— *Mamillaria arida* Rose spec. nov. Monatschr. Kakteenk. Neudamm **23** 1913 (181). [5400 8000 *gi*]. 80908

——— Die Frucht der *Mamillaria echinoidea* Quehl. Monatschr. Kakteenk. Neudamm **23** 1913 (182). [5400 1560]. 80909

Quick, Bert E. The pine hills at Lowell, Michigan. Rep. Michigan Acad. Sci. Lansing **15** 1913 (145–146). [8000 *gg*]. 80910

Raadt, O. L. E. de. Ueber einen bisher unbekannten menschlichen Krankheitserreger. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **68** Originale 1913 (318–322 m. 1 Taf.). [7700]. 80911

Rabak, Frank. Wild volatile-oil plants and their economic importance: 1. Black sage; 2. Wild sage; 3. Swamp Bay. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **235** 1912 (1–37 with ff. tables). [8000 *gf*]. 80912

Rabaud, Etienne. Notes biologiques sur *Balaninus nucum.* Feuille jeunes natural. Paris **43** 1913 (124–126). [4300 5400 1800]. 80913

Rabbas, Paul. Beiträge zur Kenntnis des Wachstums der Ranunculaceenwurzel. Diss. Berlin (E. Ebering) 1913 (46). 23 cm. [1210 3160 2450 5400]. 80914

Rabenhorst, L[udwig]. Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. 2. Aufl. vollst. neu bearb. Bd 6. Abt. II. Die Lebermoose (Musci hepatici) (unter Berücksichtigung der übrigen Länder Europas). Bearb. v. Karl Müller. Lfg 16–18. Leipzig (E. Kummer) 1913 (81–272). 24 cm. Die Lfg 2,40 M. [8000 *d* 7000]. 80915

Racah, Vittorio. Le gelate e brinate delle notti 15 e 16 Aprile. Danni prodotti, loro strana saltuarietà, varietà più o meno colpite, trattamenti consecutivi da consigliarsi, avvertenze. Agric. Tosc. Firenze **4** 1913 (153–158). [4150 4350]. 80916

Racah, Vittorio. Le condizioni fillosseriche nella regione Toscana e le viti americane. Agric. Tosc. Firenze **4** 1913 (197–203). [4350]. 80917

——— Osservazioni sull' affinità di alcuni portainnesti americani. Agric. mod. Milano **1913** (No. 16); Agric. Tosc. Firenze **4** 1913 (469–475). [3600]. 80918

——— Il 106/ [ibrido di *Riparia* × *Cordifolia* × *Rupestris.* Il Coltivatore Casalmonferrato **109** 1913 (14–15). [3550]. 80919

Radlkofer, L[udwig]. Sapindaceae Papuasiens. Nebst allgemeinen Bemerkungen über das Vorkommen der Sapindaceen in Papuasien von R[udolf] **Schlechter.** (C. Lauterbach, Beiträge zur Flora von Papuasien. II.) Bot. Jahrb. Lepizig **50** 1913 (73–80). [5400 8000 *ia*]. 80920

——— Sapindaceae Philippinenses novae 2. Leafl. Phil. Bot. Manila **5** 1913 (1601–1616). [5400 8000 *eg*]. 80921

——— Sapindaceae. Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices du Dr. H. A. Lorentz. Leide (E. J. Brill) **8** [1912] (617–618). [5400 8000 *ia*]. 80922

Raebiger, H[ans]. Versuche zur Bekämpfung von Wildkaninchen unter besonderer Berücksichtigung von Phosphorpräparaten. Neudamm Veröff. Inst. Jagdk. **2** 1913 (24–29). [4350 4100]. 80923

——— und **Seibold,** E[rnst]. Versuche mit dem Schwefel-Desinfektor „Hya". Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **70** Originale 1913 (61–69). [4350]. 80924

Räsänen, Veli. Tervalepän pohjoisimmasta levenemisrajasta Suomessa. [Über die Nordgrenze der Schwarzerle in Finnland.] Luonnon Ystävä Helsingfors **15** 1911 (171–173 mit Fig.). [8000 *dba*]. 80925

Raffill, C[harles] P[ercival]. Bee visiting *Cypripedium Reginae.* [With editorial note.] Orch. Rev. London **21** 1913 (248). [3500]. 80926

Rafn, Johannes. Forstsamenuntersuchungen 1911–12. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn **22** 1913 [1914] (273–280). [1560 3750]. 80927

Ragionieri, Attilio. Della importanza degli incrociamenti per migliorare i prodotti della terra. Roma Boll. quindic. Soc. Agric. ital. **18** 1913 (135–138). [3550]. 80928

——— Le nuove Primule chinesi. Sanremo Bull. Uff. Ass. Ort. Ital. **1** 1913 (245–250). [5400]. 80929

Rahn, Otto. Die Bakterientätigkeit im Boden als Funktion der Nahrungskonzentration und der unlöslichen organischen Substanz. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **38** 1913 (484–494). [7700 3120]. 80930

Ramaswami, M. S. *v.* Smith, W. W.

Ramet, Raymond et **Perrier de la Bathie,** [Eugène]. Contribution à l'étude des Crassulacées malgaches. Ann. sci. nat. bot. Paris (sér. 9) **16** 1912 (361–377). [5400 8000 *fh*]. 80931

Ramm, E[berhard]. Zur Frage der Impfung bei Neukulturen auf Hochmoor. Ill. landw. Ztg Berlin **33** 1913 (597). [7700 3060]. 80932

——— Die Zukunft und die wirtschaftliche Behandlung der miswüchsigen Forchenhölzer im Schwarzwald. Silva Tübingen **1913** (307–311 319–322). [4350]. 80933

Rammstedt, O. Über die Bestimmung des Säuregehaltes von Mehl, Griess und Brot unter Berücksichtigung der Bakterien- und Enzymwirkung. Zs. angew. Chem. Leipzig **26** 1913 Aufsatztl (677–680). [3100 7700]. 80934

Rampazzo, Ferruccio. Della selezione fisiologica del grano gentil rosso toscano. Firenze Atti Acc. Georgof. **91** 1913 (253–272). [4600]. 80935

——— e **Voglino,** E. Sul Gentil Rosso toscano [frumento]. Il Coltivatore Casalmonferrato **110** 1913 (73–78). [4600]. 80936

Ramsbottom, J[ohn]. Some notes on the history of the classification of the Uredinales [with a full list of British species]. Worcester Trans. B. Mycol. Soc. **4 1912** 1913 (77–105). 7700 8000 *de*]. 80937

——— Recent published results on the cytology of Fungus reproduction. Worcester Trans. B. Mycol. Soc. **4 1912** 1913 (127–164); Il. Mycol. Centralbl. Jena **3** 1913 (221–234). [7700 2640]. 80938

Ramsbottom, J[ohn] *v.* Smith, A. L.

Ramsey, Henry J. *v.* Smith, Ralph E.

Ranc, Albert *v.* Bierry, H.

Rand, F. V. The shrubs and woody vines of Vermont. (Abstract.) Bull. Vt. Bot. Cl. Burlington No. **3** 1908 (15–16). [8000 *gg*]. 80939

Rankin, W. Howard. *Sclerotinia Panacis* sp. nov. the cause of a root rot of ginseng. Phytopathology Ithaca N.Y. **2** 1912 (28–31 with fig. pl.). [4050 8000 *gg* 7700]. 80940

Ransier, H. E. Outings for Onondaga moonwort and slender cliffbrake. Amer. Fern J. Port Richmond N.Y. **2** 1912 (119–121). [6700 8000 *gg*]. 80941

Rappa, Francesco. L'evoluzione della capsula dei Mesembriantemi. Malpighia Catania **26** 1913 (73–94). [4700]. 80942

Rasser, E. O. Waldbrände, ihre Entstehung, Verhütung und Bekämpfung. Natur u. Kultur München **10** 1913 (545–550). [4350]. 80943

Rather, J. B. The forms of phosphorus in cotton seed meal. Agric. Exp. Sta. Texas College Station Bull. No. **146** 1912 (1–16 with tables). [3120]. 80944

——— The phosphorus compounds of cotton seed meal and wheat bran. Agric. Exp. Sta. Texas College Station Bull. No. **156** 1913 (1–18 with tables). [3120]. 80945

Rattone, Giorgio. Paroles prononcées sur la tombe de l'abbé Chanoux au Petit-Saint-Bernard le 24 août 1913. [Estratto Le Val d'Aôste.] Aoste (imp. Marguerettar) 1913 (14). 18 cm. [0010]. 80946

Rau, E. Die billigste Bekämpfung des Apfelwicklers. D. Obstbauztg Stuttgart **1913** (347–348). [4350 4100 5400]. 80947

——— Die Bekämpfung der Schnecken. Darmstadt Monatschr. Gartenbauver. **32** 1913 (141–143); Zs. Weinbau Oppenheim **10** 1913 (141–143). [4350 4100]. 80948

Raubitschek, Hugo und **Natonek,** Desider. Ueber Unterschiede in den biologischen Eigenschaften der Typhusbacillen. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 69 Originale 1913 (241–251). [7700]. 80949

Raulich, Ciro. Nozioni di zoologia e botanica. 5a ediz. e Palermo (R. Sandron) 1913 (170 con 5 tav.). 22 cm. [0030]. 80950

Raunkiaer, C[hristen]. Formationsstatistiske Undersøgelser paa Skagens Odde. [Statistic researches of the plant-formations of the Skaw.] København Bot. Tids. **33** 1913 (197–243 with 3 pls.). [8000 *da*]. 80951

——— *v.* København, Dansk Botanisk Forening ; Smith, W. G.

Rava, Maurizio. Il Lago Tsana (il mar profondo d'Etiopia). Roma (Soc. geogr. ital.) 1913 (VIII+270 con 3 tav. col. ed 1 carta geogr.). 26 cm. [5000 8000 *fb*]. 80952

Ravasini, Ruggero. A. Tschirch: Handbuch der Pharmakognosie. Nota di recensione. Arch. farm. Roma **2** 1913 (37–45 73–76 109–115 152–153 con 3 tav. e ritratto). [0032]. 80953

——— W. Mitlacher. [Necrologia.] Arch. farm. Roma **2** 1913 (64–66 con ritr.). [0010]. 80954

Ravaud. Guide du bryologue et du lichénologue aux environs de Grenoble. Rev. bryol. Cahan **40** 1913 (46–48). [7000 7600 8000 *df*]. 80955

Ravaz [Louis] et **Verge.** La germination des spores d'hiver de *Plasmopara viticola.* Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (800–802). [3600 7700 4000 1660]. 80956

Ravenna, Ciro. L'acido cianidrico e la sintesi delle sostanze proteiche nei vegetali. Bios Genova **1** 1913 (55–76). [3060]. 80957

——— Sulla nutrizione delle piante verdi per mezzo di sostanze organiche. Nota preventiva. Bios Genova **1** 1913 (401). [3060]. 80958

——— e **Bosinelli,** G. Sopra il supposto impiego dell' anidride carbonica assorbita per le radici nella fotosintesi clorofilliana. Bios Genova **1** 1913 (403–408). [3050]. 80959

——— *v.* Ciamician, G.

Ravn, F. Kølpin *v.* **Hauch,** L. A.; Lind, J.

Raybaud, Laurent. Influence du milieu sur les Mucorinées. Ann. Fac. sci. Marseille **20** 1911 (1–245 av. 5 pl.). [7700 3200]. 80960

——— Influence des radiations ultraviolettes sur la plantule. Rev. gén. bot. Paris **25** 1913 (38–45). [3750 3200 2380]. 80961

Rayner, M. Cheveley. The ecology of *Calluna vulgaris.* London Rep. Brit. Ass. **1912** [1913] (677–678); N. Phytol. London **12** 1913 (59–77 pl. 3 and 2 text-figs.). [3200 3220 5400 8000 *de*]. 80963

[**Razdorskij,** V. M.] Раздорскій, В М. [Экскурсіи въ Терской области.] [Excursionen im Terek-Gebiet.] Moskva Bull. Soc. nat. **25** 1–3 (1911) 1912 (God. otč. 90–91). [8000 *dbd*]. 80964

——— Geschichte und gegenwärtiger zustand der Lehre über die mechanischen Eigenschaften der Pflanzengewebe. Moskva Bull. Soc. nat. **25** 4 (1911) 1913 (351–405). [3020 2450]. 80965

——— *v.* Kalinnikov, I.

Razzanti, Alberto. Presura e danni del *Pantomorus Fulleri* in Italia. Portici Boll. Lab. Zool. **7** 1913 (112–124). [4100]. 80966

——— *v.* Battelli, A.

Rea, Carleton. *Glischroderma cinctum* Fckl. Worcester Trans. B. Mycol. Soc. **4** **1912** 1913 (64–65 with pl.) [7700]. 80967

——— New and rare British Fungi. [n. varr.] Worcester Trans. B. Mycol. Soc. **4** **1912** 1913 (186–198 with 2 pl.). [7700 8000 *de*]. 80968

Read, R. J. G. Alpine rocks and flowers [Abstract of Lecture]. Ealing Rep. Sc. & Micr. Soc. (1912–13) 1913 (17–19). [0040 3200]. 80969

Rebelle, G. Plantes rares ou nouvelles pour la région de Carcassonne. Carcassonne Bul. soc. étud. sci. **23** 1912 (94–96). [8000 *df*]. 80970

Rechinger, Karl. Standorte seltenerer Pflanzen aus Österreich (nebst einem Anhange, einige Standorte ungarische Pflanzen betreffend). Allg. bot. Zs. Karlsruhe **19** 1913 (113–115 129–132 150–153 167–168). [8000 *dk*]. 80971

——— Nachruf für Michael Ferdinand Müllner. Wien Verh

ZoolBot. Ges. 53 1913 (231–234). [0010]. 80972

Reddick, Donald. Field laboratory equipment. Phytopathology Ithaca N.Y. 2 1912 (172–174). [0090]. 80973

Redgrove, H. Stanley. Some notes on the history and significance of the theory of spontaneous generation. Knowledge London **36** 1913 (289–293 figs. 322–330). [0000 0010]. 80974

Reed, George M[atthew]. Infection experiments with the powdery mildew of wheat. [With bibliography]. Phytopathol. Ithaca N.Y. **2** 1912 (81–87). [7700 4050]. 80975

Reed, Howard S[prague]. Does *Phytophthora infestans* cause tomato blight? Phytopathol. Ithaca N.Y **2** 1912 (250–252). [7700 4050 4350]. 80976

Rees, Bertha. Note on an abnormal development on leaves of *Prunus Cerasus*. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N. S. **21** 1908 (247–248) pl. X. [1060 5400]. 80977

—— *v.* Ewart, A. J.

[**Regel,** Rob.] Регель, Роб. Къ флорѣ прибрежья Ладожскаго озера (Петербургск. губ.). [Zur Uferflora des Ladogasees (Gouv. Petersburg).] Bull. Angen. Bot. St. Peterburg **5** 1912 (173–176 deutsch. Res. 176). [8000 *dba*]. 80978

Rehder, Alfred. [Saxifragaceae (except *Philadelphus* and *Ribes*); *Sorbaria*; Aceraceae; Caprifoliaceae.] *In*: Sargent, C. S. Plantae Wilsonianae **1** Pt. 1 1911 (6–44 47–48 83–96 106–144). [5400]. 80979

—— [Saxifragaceae (except *Philadelphus*); Stachyuraceae; Styraceae; *Forsythia*; Bignoniaceae, Caprifoliaceae.] *In*: Sargent, C. S. Plantae Wilsonianae **1** Pt. 2 1912 (146–153 287–296 302–312). [5400]. 80980

—— [Rosaceae (except *Sorbus*); Hippocastanaceae; Scrophulariaceae.] *In*: Sargent, C. S. Plantae, Wilsonianae **1** Pt. 3 1913 (434–457, 498–500 573–578). [5400]. 80981

—— Neue oder kritische Gehölze. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn. **22** 1913 [1914] (254–265). [5400 8000 *ec gf eb*]. 80982

Rehder, Alfred and **Wilson,** E[rnest] H[enry]. [*Cotoneaster*; *Photinia*; *Stranvaesia*; *Eriobotrya*.] *In*: Sargent, C. S., Plantae Wilsonianae **1** Pt. 2 1912 (154–177 184–195). [5400]. 80983

—— —— [Trochodendraceae; Cercidiphyllaceae; Ranunculaceae; Lardizabalaceae; Menispermaceae; Magnoliaceae; Calycanthaceae; Hamamelidaceae; Clethraceae; Ericaceae; Loganiaceae.] In: Sargent, C. S. Plantae Wilsonianae **1** Pt. 3 1913 (313–352 387–432 501–572). [5400]. 80984

—— *v.* Loesener, Th.

Rehm, H[einrich]. Ascomycetes novi. VI. Ann. mycol. Berlin **11** 1913 (150–155); VII. *t.c.* (396–401). [7700 8000 *dg g e*]. 80985

—— Ascomycetes exs. Fasc. 52. Ann. mycol. Berlin **11** 1913 (166–171); Fasc. 53. *t.c.* (391–395). [7700 0060 8000 *dk dc gb*]. 80986

—— Ascomycetes Philippinenses collecti a clar. C. F. Baker. Phil. J. Sci. Manila C. Bot. **8** 1913 (181–194). [7700 8000 *eg*]. 80987

—— Ascomycetes Philippinenses, 2. Phil. J. Sci. Manila C. Bot. **8** 1913 (251–263); 4. Leafl. Phil. Bot. Manila **6** 1913 (1935–1947). [8000 *eg* 7700]. 80988

Rehnelt. Ein Radikalmittel gegen das Auftreten der Werre. Geisenheimer Mitt. Obstbau **28** 1913 (167–168). [4350 4100]. 80989

Reich, M. Ueber den mikrochemischen Saponin-Nachweis in der Pflanzenzelle. Rostock SitzBer. natf. Ges. (N.F.) **5** 1913 II (321–327 m. 2 Taf.). [3120 2780]. 80990

Reichenbach, H[ans]. Die Vererbung erworbener Eigenschaften bei einzelligen Lebewesen. Arch. soz. Hyg. Leipzig **8** 1913 (323–351). [4410]. 80991

Reichenbach, H[einrich] G[ottlieb] Ludwig und **Reichenbach,** H[einrich] Gustav *fil.* Icones florae Germanicae et Helveticae simul terrarum adjacentium ergo mediae Europae. Continuatum auctore G[ünther] *equite* **Beck de Mannagetta.** Vol. XXV. Dec. 15–20. Lipsiae & Gerae (F. v. Zezschwitz) 1913 (1–24 m. 24 Taf.). 31 cm. Die Lfg 5 M. [8000 *d* 5400]. 80992

—— —— Deutschlands Flora. Abbildung und Beschreibung der Ge.

wächse Deutschlands, Oesterreich-Ungarns, der Schweiz und der angrenzenden Länder. Fortgef. von G[ünther] *Ritter* **Beck von Mannagetta.** Bd XXV, 2. Lfg. 15–20. Leipzig & Gera (F. v. Zezschwitz) 1913 (1–24 m. 24 Taf.). 31 cm. Die Lfg 4 M. [8000 *d* 5400]. 80993

Reichenbach, Heinrich Gustav *fil. v.* Reichenbach, Heinrich Gottlieb Ludwig.

Reid, Clement. The relation of the present plant population of the British Islands to the glacial period. (Read at the British Association Meeting at Portsmouth, 1911.) J. Ecol. Cambridge **1** 1913 (42–46). [8000 *de*]. 80994

Reid, George. Beiträge zur Kenntnis der chemischen Natur und des biologischen Verhaltens des Rizins. Landw. Versuchstat. Berlin **82** 1913 (393–414). [3120]. 80995

Reid, S. G. Fasciation in *Lilium candidum.* Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (89). [1800 6000]. 80996

Reinecke, K[arl] L. Neue Beiträge zur Kenntnis der Flora von Thüringen. Weimar Mitt. bot. Ver. N.F. H. **30** 1913 (19–22). [8000 *dc*]. 80997

——— Floristische Durchforschung Thüringens. Weimar Mitt. bot. Ver. N.F. H. **30** 1913 (130). [8000 *dc*]. 80998

Reinelt, Jos. Vergleichende Versuche über die Bekämpfung von Hederich, Ackersenf und anderen Unkräutern mit Cuproazotin, Eisenvitriol und Kalkstickstoff. Fühlings landw. Ztg Stuttgart **62** 1913 (553–559). [4350 4150]. 80999

Reiter, Hans Heribert. Der ökologisch-biologische Schulgarten. Jahr-Ber. k. k. Staatsgymnasiums in Cilli 1912–13. Cilli **1913** (3–38). [0050]. 81000

Reitmair, O[tto]. Die Bewegung der Pflanzennährstoffe im Ackerboden. (Referat.) Verh. Ges. D. Natf. Lepizig **85** (1913) II 1 1914 (443–449). [3060 3040]. 81001

——— Zur Methodik des sogenannten Vegetationsversuches. (Referat.) Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (449–457). [3060 3160 3120 0090]. 81002

Remy, Ed. Photosynthese. I. ApothZtg Berlin **28** 1913 (269–270). [3050]. 81003

Remy, Th[eodor]. Stickstoffversorgung und Blütenansatz der Obstbäume. Berlin Mitt. D. LandwGes. **28** 1913 (416–421). [3060]. 81004

——— und **Lüstner,** [Gustav]. Bericht über das Auftreten von Feinden und Krankheiten der Kulturpflanzen in der Rheinprovinz im Jahre 1912. Bonn Veröff. LandwKammer **1913** (1–85). [4000 4350]. 81005

·**Renault,** F. Sur les *Harpidia* en général. Rev. bryol. Cahan **39** 1912 (58–61). [7000 4500]. 81006

Rendle, A[lfred] B[arton]. Plants of the Sudan, collected by Dr. D. T. MacDougal. [Including *Geigeria Macdougalii,* S. Moore, n. sp.] J. Bot. London **51** 1913 (265–273). [5000 8000 *fb*]. 81007

——— Reports of Dept. of Botany, British Museum, 1908–12. J. Bot. London **51** 1913 (298–303 330–335 353–355). [0020]. 81008

——— *et alii.* Catalogue of the plants collected by Mr. and Mrs. P. A. Talbot in the Oban district, South Nigeria. London (Trustees) 1913 (X + 157 17 pl.). 22 cm. [5000 8000 *fd*]. 81009

——— *v.* Fawcett, W.

Renner, O[tto]. Über die angebliche Merogonie der *Oenothera*bastarde. (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (334–335). [3550 5400 4410 2740 3500]. 81010

Renwick, John. Notes on Yew Trees (*Taxus baccata,* L.) in the Clyde area. Glasgow Naturalist **5** 1912 (19–37). [3160 6500 8000 *de*]. 81011

Rettger, Leo F. The bacteriology of the hen's egg, with special reference to its freedom from microbic invasion. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **39** 1913 (611–624). [7700]. 81012

Reuss. Über die neuesten Forschungen auf dem Gebiete der Hüttenrauchschäden, insbesondere über den Einfluss hoher Schornsteine auf die Verbreitung des Rauches. Verh. Harz-Solling-Forstver. Hildesheim **1913** (34–39). [4150]. 81013

——— Einfluss hoher Essen auf die Verbreitung der Rauchschäden.

Zs. Forstw. Berlin **45** 1913 (782–790). [4350 4100]. 81014

Reuter, C. *v.* Winterstein, E.

Reuter, Enzio. Om ekvegetationen på Lenholmen i Pargas socken. [Über die Eichenvegetation auf der Insel Lenholmen im Kirchspiel Pargas.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **39** 1913 (87–90 deutsch. Ref. 258–259). [3200 8000 *dba*]. 81015

Reuther. Die Fusskrankheit des Weizens. D. landw. Presse Berlin **40** 1913 (780); Beobachtungen über die Fusskrankheit des Weizens. Ill. landw. Ztg Berlin **33** 1913 (589–591). [4050 4350 6000]. 81016

Reuther, Friedrich *v.* Bachmann, O.

Reutter, L. Recherches chimiques sur les graines de Cacaoyer. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (1842–1844). [3120 1560 5400]. 81017

Revis, Cecil. Further studies on variation in physiological activity in *B. coli.* Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **39** 1913 (394–410). [7700 4500 3120]. 81018

——— On the probable value to *Bacillus coli* of "slime" formation in soils. London Proc. R. Soc. B **86** 1913 (371–372). [3020 7700]. 81019

——— Variation in *Bacillus coli.* The production of two permanent varieties from one original strain by means of "brilliant green." London Proc. R. Soc. B **86** 1913 (373–376). [3020 4500 7700]. 81020

Reynier, Alfred. Evolution à Toulon du *Scorpiurus sulcata* L. vers le *S. subvillosa* L. et de l'un et l'autre vers le *S. muricata* L. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **22** 1911 (184–191). [5400 4400]. 81021

——— Polymorphisme du *Polygonum maritimum* L. Le Mans. Bul. acad. internat. géog. bot. **22** 1911 (237–244). [5400 4500]. 81022

——— Rectification au sujet du *Scorpiurus sulcata* L. Monde des Plantes Paris **78** 1912 (35). [5400 8000 *df*]. 81023

——— Un dernier mot sur le *Sedum Clusianum.* Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (587–589). [5400 8000 *df*]. 81024

——— Présentation d'échantillons vivants du *Sedum micranthum.* Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (680). [5400 8000 *d*]. 81025

Reynier, Alfred. L'*Orobanche pubescens* d'Urv. en Provence; sa validité nominale et spécifique. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (325–330). [5400 8000 *df*]. 81026

[**Rězničenko,** V. V.] Рѣзниченко, В. В. Предѣльныя формы лѣса на высотахъ Южнаго Алтая. [Die Grenzformen des Waldes auf den Höhen des südlichen Altai]. Kiev Prot. Obšč. jest. **1912** (47–50). [8000 *eaa*]. 81027

Ricca, Ubaldo. Il problema della trasmissione di impulso motore nella *Mimosa.* Atti Soc. ital. prog. sci. Roma 1913 (827). [3180]. 81028

Riccobono, Antonio. Le piante della Flora siciliana più acconce all'ornamento dei giardini. Palermo Boll. Soc. ort. **11** 1913 (31–32 43–47). [5000 8000 *dh*]. 81029

——— Il *Lupinus arboreus.* Palermo Boll. Soc. ort. **11** 1913 (40–41). [5400]. 81030

Richardson, A. D. Edinburgh's park and other trees. Edinburgh Trans. F. Nat. Soc. **7** 1913 (1–7 with 3 pl.). [5000]. 81031

Richardson, Hugh. *Aquilegia vulgaris* dominant [in Yorkshire]. N. Phytol. London **12** 1913 (267–268). [8000 *de*]. 81032

Richardson, Nelson M. Phenological report of first flowering of plants in Dorset during 1912. Dorchester Proc. N. H. F. Cl. **34** 1913. (210–211). [3350 8000 *de*]. 81033

Richardson, R[obert] E[arl] *v.* Forbes, S. A.

Richter, Oswald. Die Ernährung der Pflanze. Natw. Umschau Cöthen **2** 1913 (113–122). [3060 4010]. 81034

——— Die Reinkultur und die durch sie erzielten Fortschritte vornehmlich auf botanischem Gebiete. Progr. rei bot. Jena **4** 1913 (303–360). [0090 7700 3220]. 81035

——— Beiträge zur Anatomie der japanischen Zwergbäumchen. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (647–649). [1010 3160 3200]. 81036

——— Neue Untersuchungen über horizontale Nutation. Verh. Ges.

D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (649–650). [3180 3200 3160]. 81037

Ricken, Adalbert. Die Blätterpilze (Agaricaceae) Deutschlands und der angrenzenden Länder, besonders Oesterreichs und der Schweiz. Lfg 7–10. Leipzig (Th. O. Weigel) 1912–13 (193–320 m. 32 Taf.). 24 cm. Die Lfg 3 M. [7700 8000 *d* 4050]. 81038

Ricker, P[ercy] L[eRoy] *v.* McKee, R.

Riddell, W[illiam]. Report on the Plankton of the periodic cruises of the "James Fletcher" in 1912–13. Liverpool Trans. Biol. Soc. **27** 1913 (235–244). [7400 9300 8000 *de*]. 81039

——— *v.* Herdman, W. A.

Riddelsdell, H[arry] J[oseph]. Another Gloucestershire orchid, *Epipactis atroviridis*, W. R. Linton. Gloucester Proc. Cotteswold F. Cl. **18** 1913 (159–162). [8000 *de*]. 81040

Ridge, W. T. Boydon. Report on botany. Stafford Rep. N. Staffs. F. Cl. **47** 1913 (94–97). [8000 *de*]. 81041

Ridgway, Charles S. *v.* Lloyd, F. E.

Ridgway, Robert. Color standards and color nomenclature. [With bibliography.] Washington 1912 (3 pl.+iv. +44 with 53 col. pls. (1, 115 named colors). 23.5 cm. [0090]. 81042

Ridley, H[enry] N[icholas]. Some Bornean Aroideae. [*Aridarum*, n. gen.] J. Bot. London **51** 1913 (201–202 pl. 527). [6000 8000 *eg*]. 81043

——— A new *Alpinia* [*A. longiflora*] from Borneo. J. Bot. London **51** 1913 (247). [6000 8000 *eg*]. 81044

——— An expedition to Mount Mĕnuang Gasing, Selangor, with an account of the journey by C. B. Kloss [n. spp.]. London J. Linn. Soc. **41** 1913 (285–304). [5000 8000 *eg*]. 81045

Ridola, Francesco. Contributo alla morfologia fiorale del genere *Euphorbia*. Bari (tip. Laterza e figli) 1913 (10). 24 cm. [1500 5400]. 81046

Ridolfi, Giovanni Battista. *Brasso-Laelia* var. *Ridolphiana*. Firenze Bull. R. Soc. tosc. ort. **38** 1913 (11–13 con 1 tav.). [6000]. 81047

Rieckmann, H. Pflanzenbilder aus der Binnenheide. Niedersachsen Bremen **19** 1913 (7–8). [8000 *dc*]. 81048

Riedel, Georg. Das Verhalten von Grauerle (*Alnus incana* DC) und Schwarzerle (*Alnus glutinosa*) auf trocknen Kalkbergen. Diss. Jena. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert) 1913 (32). 23 cm. [5400 1060 3200 3040 3010]. 81049

Riehm, [Eduard]. Prüfung einiger Mittel zur Bekämpfung des Steinbrandes. Berlin Mitt. biol. Anst. H. **14** 1913 (8–9). [4350 4050 6000]. 81050

——— Über die Wirkung von Tetrachlorkohlenstoff- und Schwefelkohlenstoff dämpfen auf die Keimfähigkeit einiger Samen. Berlin Mitt. biol. Anst. H. **14** 1913 (25–26). [4150 3750]. 81051

——— Getreidekrankheiten und Getreideschädlinge. Eine Zusammenstellung der wichtigeren im Jahre 1912 veröffentlichten Arbeiten. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **39** 1913 (81–107). [4000 4350 6000]. 81052

——— Über einige wichtigere, pilzparasitäre Pflanzenkrankheiten behandelnde Arbeiten der Jahre 1912–13. Mycol. Centralbl. Jena **3** 1913 (13–23 66–76). [4050 4350 7700]. 81053

——— *v.* Appel, O.

Rigg, George B[urton]. Notes on the ecology and economic importance of *Nereocystis Leutkeana.* Plant World Tucson Ariz. **15** 1912 (83–92 with ff.). [3200 7400 8000 *gi*]. 81054

——— The distribution of *Macrocystis pyrifera* along the American shore of the Strait of Juan de Fuca. Torreya New York **13** 1913 (158–159). [8000 *gi* 7400]. 81055

Rigotard, L. Contribution à l'étude du palmier Mbocoya. Agriculture pratique des pays chauds Paris **13** (1. semest.) 1913 (161–163). [6000 3120]. 81056

——— Contribution à l'étude du ricin. Agron. colon. Paris **1** 1913 (15–21). [3120 1560 5400]. 81057

——— et **Thillard,** R. La culture des arbres à gutta-percha à Java. Agriculture pratique des pays chauds Paris **12** (2. semest.) 1912 (345–348 459–466). [5400]. 81058

Rikli, M[artin]. Kurzer Bericht über die naturwissenschaftliche Studienreise nach den Kaukasusländern und Hocharmenien unter Leitung von Prof. Dr. M. Rikli in Zürich. Jurjev Acta horti bot. **14** 1913 (104–108 mit 1 Photogr.). [8000 *dbd*]. 81059

——— Ein stammfrüchtiger Feigenbaum von Assam und einige Bemerkungen über Kauliflorie. Kosmos Stuttgart **10** 1913 (296–299). [5400 1500]. 81060

——— Beiträge zur Pflanzengeographie und Florengeschichte der Kaukasusländer und Hocharmeniens. Natw. Berlin **1** 1913 (993–998). [8000 *dbd ei*]. 81061

——— und **Rübel,** Eduard. Vegetationsbilder aus dem westlichen Kaukasus. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten u. H. Schenck. Reihe 11. H. 6–7.) Jena (G. Fischer) 1913 (12 Taf. m. Erläut.). 31 cm. Das H. 4 M. [8000 *dbd* 3200]. 81062

Rindell, Arthur. Einige Bemerkungen zu: Eugen Gully, Untersuchungen über die Humussäuren. III. Die chemische Zusammensetzung und das Basenabsorptionsvermögen der Sphagnen . . . IV. Die Untersuchungen von Prof. Dr. Tacke und Prof. Dr. Süchting über die Humussäuren. Mitt. d. K. Bayr. Moorkulturanstalt. H. 5. Sutttgart 1913. Intern. Mitt. Bodenkunde Berlin **3** 1913 (456–464). [3120 3060 7000]. 81063

Rippel, August. Anatomische und physiologische Untersuchungen über die Wasserbahnen der Dicotylen-Laubblätter mit besonderer Berücksichtigung der handnervigen Blätter. Bibl. bot. Stuttgart H. **82** 1913 (IV,+ 74 m. 4 Taf.). [2450 1060 3040 3010]. 81064

Riss, Marie-Marthe. Ueber den Einfluss allseitig und in der Längsrichtung wirkender Schwerkraft auf Wurzeln. Diss. Strassburg; Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **53** 1913 (157–209). [3180 3010 3200 1210]. 81065

Risse, Felix *v.* Semmler, F. W.

[**Ritter,** G.] Риттеръ, Г. Объ отношеніи плѣсневыхъ грибовъ къ тростниковому сахару. [Sur l'assimilation de la saccharose par les moisissures.] Novo Aleksandrija Mém. Inst. agronom. **22** 5 1913 (1–7 deutsch. Res. 7). [3060 7700]. 81066

Ritter, G. E. Die giftige und formative Wirkung der Säuren auf die Mucoraceen und ihre Beziehung zur *Mucor*-hefebildung. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **52** 1913 (351–403 m. 1 Taf.). [4150 7700 3100 3060 3200 3020 3160]. 81067

Ritter, Georg Albert. Weitere Untersuchungen über die Form der von den höheren Pflanzen direkt aufnehmbaren und als N-Nahrung direkt verwertbaren N-Verbindungen des Bodens. Intern. Mitt. Bodenkunde Berlin 2 1912 (533–540). [3060]. 81068

Ritzema Bos, J[an]. Instituut voor phytopathologie te Wageningen. Verslag over onderzoekingen gedaan, en over inlichtingen gegeven vanwege bovengenoemd instituut in het jaar 1911. [Institut für Phytopathologie in Wageningen. Bericht über Untersuchungen getan in und über Informationen gegeben von Seiten obengenannten Institutes im Jahre 1911. Wageningen Meded. Hoog Land- Tuin- Boschbouwsch. **6** 1913 (105–163 mit 1 Taf.). [4050 4100 4150]. 81069

Rivas, D. Bacteria and other fungi in relation to the soil. Philadelphia Trans. Proc. Bot. Soc. Penn. **2** 1911 (243–274 with tables). [2540]. 81070

Rivera, Vincenzo. Primo contributo allo studio della recettività della quercia per l'oidio. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **22** 1913 (168–173). [4050]. 81071

Rivière, C[harles]. *Cyperus rotundus.* Paris Bul. soc. nat. acclim. **58** 1911 (647–652). [6000]. 81072

——— Observations climatologiques dans le Jura (1910–1911). Paris Bul. soc. nat. acclim. **58** 1911 (732–737). [3200 3350 8000 *df*]. 81073

——— *Pulvinaria canalicola.* Paris Bul. soc. nat. acclim. **59** 1912 (131–132). [4100]. 81074

——— *Sterculia acerifolia.* Paris Bul. soc. nat. acclim. **59** 1912 (564–566). [5400]. 81075

——— Le *Lantana Camara* L., sa végétation à Alger. Paris Bul. soc. nat. acclim. **59** 1912 (598–601). [5400 3200]. 81076

Rivière, C[harles]. Le *Lavatera trimestris.* Paris Bul. soc. nat. acclim. **59** 1912 (696). [5400 3200]. 81077

——— *Yucca Treculeana* (sa mort apparente et son drageonnement). Paris Bul. soc. nat. acclim **60** 1913 (288–290). [6000 3440]. 81078

——— Rosiers " Rose de l'Hay " et " Roseraie de l'Hay." Paris Bul. soc. nat. acclim. **60** 1913 (453–457). [3600 5400]. 81079

Robert, *Mlle* C. Rôle antitoxique du calcium vis-à-vis de quelques sels nutritifs dans la culture en milieu liquide du Pois et du Lupin. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (915–918). [3060 5400]. 81080

Roberts, Herbert F[uller]. Breeding for type of kernel in wheat. Washington Rep. Amer. Breed. Ass. **6** (1909) 1911 (142–147 with charts). [4600 6000]. 81081

——— Variation and correlation in wheat. Washington Rep. Amer. Breed. Ass. **7** (1910) 1912 (80–109 with ff. tables). [4500]. 81082

——— First generation hybrids of American Chinese corn. [With bibliography.] Washington Rep. Amer. Breed. Ass. **8** (1911) 1912 (367–384 with tables ff.). [6000 4410]. 81083

Roberts, John W. A new fungus [*Phomopsis Mali*], on the apple. Phytopathology Ithaca N.Y. **2** 1912 (263–264). [7700 4050 8000 *gh*]. 81084

——— The " rough bark " disease [*Phomopsis Mali* n. sp.] of the yellow Newtown apple. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **280** 1913 (1–16 with pls. ff.). [4050 7700]. 81085

Roberts, R. T. F. D. Report of . . . Botanical Section. Rugby R. Rugby School Nat. Hist. Soc. **1912** 1913 (56–59). [3350 8000 *de*]. 81086

Robertson, R[obert] A[lexander] and **Crosse,** Roseland. Studies on periodicity in plant growth. Part I. A four-day periodicity and root periodicity. Edinburgh Proc. R. Soc. **33** 1913 (85–102 pl. 1 and 2). [1210 3160]. 81087

Robertson Prochowsky, A. Sur quelques plantes cultivables dans la région de Nice (*Hevea, Chorisia,* etc.). Paris Bul. soc. nat. acclim. **60** 1913 (316–318). [6000]. 81088

Robinson, C[harles B[udd[. Roxburgh's Hortius Bengalensis. Phil. J. Sci. Manila C. Bot. 7 (1912) 1913 (411–419). [0030 0070 8000]. 81089

Robinson, Winifred J[osephine]. A taxonomic study of the Pteridophyta of the Hawaiian islands. 3. New York Bull. Torrey Bot. Cl. **40** 1913 (193–228 with fig.). [6700 8000 *nd*]. 81090

Robson, William Pawson. Ueber den Einfluss der Böden und des Wassergehaltes auf die Stickstoffumsetzungen. Diss. Halle (Druck v. H. John) 1913 (93). 22 cm. [3060 3120 7700]. 81091

——— *v.* Münter, F.

Rodman, Ruth S. *Hieracium florentinum* at Wellesley hills, Massachusetts. Rhodora Boston **15** 1913 (116). [8000 *gg* 5400]. 81092

Rodt. Welche Massnahmen können in einem nahezu reinen Nadelholzgebiete nach ausgedehnten Waldbeschädigungen durch Insektenfrass zur Sicherung des Waldes gegen neuerliche derartige Katastrophen getroffen werden: 1. bei der Wiederaufforstung der entwaldeten Flächen. 2. bei der künftigen Behandlung der neu begründeten Bestände? Ber. Haupt vers. D. Forstver Berlin **13** (1912) 1913 (35–86). [4350 4100]. 81093

Rodway, L. Tasmanian Bryophyta. Hobart Proc. R. Soc. Tasmania **1912** [1913] (3–24) (87–138). [7000 8000 *ii*]. 81094

Roe, T[homas] B[ernard]. [Note on *Lophodermium Rhododendri* Ces., found near Scarborough.] Naturalist London **1913** (218). [8000 *de*]. 81095

Roederer, G. *v.* Sartory, A.

Röll, [Julius]. Über *Sphagnum intermedium* (Hoffm.) Rl. (*Sph. pseudomolluscum* Rl.). Allg. bot. Zs. Karlsruhe **19** 1913 (169–171). [7000]. 81096

——— Gegen Warnstorf's Nomenklatur-Methode. Hedwigia Dresden **53** 1913 (138–143). [7000 0070]. 81097

——— Über die Warnstorfsche Stichproben-Methode. Hedwigia Dresden **53** 1913 (148–150). [7000]. 81098

——— Über kurze und lange Diagnosen. Hedwigia Dresden **53** 1913 (151–155). [7000]. 81099

Römer, Fritz. Zur Flora des Kreises Bublitz in Hinterpommern und einige Bemerkungen zu „Flora von Pommern von Oberlehrer W. Müller. 3. Aufl. 1911." Berlin Verh. bot. Ver. **54** (1912) 1913 (151–164). [8000 *dc*]. 81100

——— Neue Bürger der Flora von Pyrtiz in Pommern. Berlin Verh. bot. Ver. **54** (1912) 1913 (175–181). [8000 *dc*]. 81101

——— Botanische Wanderungen durch Hinterpommern im Jahre 1912. Berlin Verh. bot. Ver. **55** 1913 (87–105). [8000 *dc*]. 81102

Rørdam, K[ristian]. Undersøgelse af nogle Græssers og Kløverarters kemiske Sammensætning paa forskellige Modningsstadier. [Researches on the chemical composition of species of grasses and clover in different states of maturity]. København Vid. Selsk. Skr. (Ser. 7) **10** 1913 (363–462). [3120]. 81103

Rörig, G[eorg]. Schwefelkohlenstoff gegen Mäuse. Berlin Mitt. D. Landw-Ges. **28** 1913 (645). [4350]. 81104

——— Untersuchungen zur Frage der Bekämpfung der Feldmäuse. A. Versuche über die Wirkung von Azetylengas. B. Versuche über die Giftwirkung von Strychningetreide. Berlin Mitt. biol. Anst. H. **14** 1913 (26–28). [4350 4100]. 81105

——— Die Behandlung des Saatgutes zum Schutze gegen Krähenfrass. Berlin Mitt. biol. Anst. H. **14** 1913 (43–44). [4350 4100 6000]. 81106

Rössler, H. Die Bekämpfung des Hederichs. Landw. Zs. Strassburg **41** 1913 (375–376). [4350]. 81107

Rogerson, Harold *v.* Power, F. B.

Roi, Ludwig Du *v.* Du Roi, L.

Roland-Gosselin, R[obert]. Are the species of *Rhipsalis* discovered in Africa indigenous ? [Translated by E. G. Britton.] Torreya New York **13** 1913 (151–156). [8000 *f* 5400]. 81108

Rolfe, R[obert] A[llen]. [Descriptions of plants, including *Rosa sertata* and *Catasetum microglossum*, n. spp.]. Bot. Mag. London (Ser. 4) **9** 1913 (8473 8477 8495 8507 8513 8514 8517 8531). [5400 6000 8000 *eb hf*]. 81109

——— Plantae chinenses Forrestianae . . . Enumeration and description of species of Orchideae. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **8** 1913 (19 29 pl. 9-12). [6000 8000 *eb*]. 81110

Rolfe, R[obert] A[llen]. [Description of *Rolfea elata*, Zahlbr.]. Hook. Ic. Pl. London *t.* 2989. [6000 8000 *hd*]. 81111

——— *Catasetum Darwinianum* [with male and female flowers on the same inflorescence]. Kew Bull. London **1913** (99–102 with 1 pl.); Orch. Rev. London **21** 1913 (329–331). [6000]. 81112

——— *Laelia caulescens.* Kew Bull. London **1913** (224–226). [6000]. 81113

——— A British natural hybrid *Orchis, O. Braunii.* [Found in Hampshire]. Orch. Rev. London **21** 1913 (201–202). [6000 8000 *de*]. 81114

——— *Coelogyne fuscescens* and its allies. Orch. Rev. London **21** 1913 (334–335). [6000]. 81115

——— Orchideae (conclusion) [of the Cape]. *In*: Dyer Flora capensis **5** sect. 3 1913 (193–313 321–323). [6000 8000 *fg*]. 81116

Rona, P[eter] und **Michaelis,** L[eonor]. Die Wirkungsbedingungen der Maltase aus Bierhefe. II. Die Wirkung der Maltase auf α-Methylglucosid und die Affinitätsgrösse des Ferments. Biochem. Zs. Berlin **58** 1913 (148–157). [3100]. 81117

——— *v.* Michaelis, L.

Roques, Ferdinand *v.* Léger, E.

Rosa, (De) Francesco. Il Nespolo del Giappone. Napoli Atti Ist. incoragg. **64** 1913 (381–412). [5400]. 81118

Rose und Schneider. Welche Schäden hat der Regen im Sommer und Herbst 1912 den Feldfrüchten gebracht und welche wirtschaftlichen Massnahmen können getroffen werden, sie zu mildern ? Berlin Jahrb D. LandwGes. **27** 1912 [1913] (689–705). [4150]. 81119

Rosé, Edmond. Énergie assimilatrice chez les plantes cultivées sous différents éclairements. Ann. sci. nat. (Bot.) Paris (sér. 9) **17** 1913 (1–110). [3050 3200]. 81120

Rose, J[oseph] N[elson]. Exploration in the south-western states and west coast of Mexico. New York J. Bot. Gard. **12** 1911 (253–256). [8000 *gi gl*]. 81121

Rose, J[oseph] N[elson]. Exploration in Lower California. New York J. Bot. Gard. **12** 1911 (263–272 with ff. table). [8000 *gh* 5400]. 81122

———— *Populus Macdougalii*: A new tree from the south-west. Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. **61** No. 12 (Pub. **2239**) 1913 (1–2 with 1 pl.). [8000 *gi* 5400]. 81123

———— and **Standley,** Paul C. The American species of *Meibomia* of the section *Nephromeria*. Washington D.C. Smithsonian Inst. Cont. U. S. Nation Herb. **16** pt. 5 1913 (211–216 with pl.). [5400 8000 *gl hb*]. 81124

———— *v.* Britton, N.L.; Smith, J. D.

Rose, L. Eine vereinfachte Hefereinzucht in Verbindung mit der Gressgärung (System Doornkaat). Wochenschr. Brau. Berlin **30** 1913 (221–225). [7700 3100]. 81125

Rosen, Felix. Die Entstehung elementarer Arten aus Hybridisation ohne Mendelsche Spaltung. Beitr. Pflanzenzucht Berlin **H. 3** 1913 (89–99). [3550 4410 4500]. 81126

Rosenbaum, J. Infection experiments with *Thielavia basicola* on ginseng. Phytopathol, Ithaca N.Y. **2** 1912 (191–196 with 2 pls.). [7700 4050]. 81127

———— *v.* Whetzel, H. H.

Rosenberg, Irene *v.* Semmler, F. W.

Rosenberg, Otto. Bengt Lidforss†. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** (1913) 1914 GeneralVers. H. ((118)–(125)). [0010]. 81128

Rosenblat-Lichtenstein, Stephanie. Agglutination bei Algen. 2. Mitt. Beziehungen des Stoffwechsels der Zelle zu ihrem agglutinatorischen Verhalten. Arch. Anat. Physiol. Leipzig Physiol. Abt. **1913** (95–99). [7400 3120 0090]. 81129

Rosenblatt *v.* Bertrand, G.

Rosenstock, E[duard]. Filices novoguineenses Keysseranae. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (162–181 524–530). [6700 8000 *ia*]. 81130

———— *Blechnum Francti* Rosenst., ein neuer Wasserfarn. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (191–192). [6700 8000 *il*]. 81131

———— Filices novae in India orientali a cl. A. Meeboldio collectae. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (245–249). [6700 8000 *ef*]. 81132

Rosenstock, E[duard]. Filices novae a cl. Dr. O. Buchtien in Bolivia collectae. V. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (468–477). [6700 8000 *hg*]. 81133

———— Filices Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices du Dr. H. A. Lorentz Leide (E. J. Brill) **8** [1912] (715–733). [6700 8000 *ia*]. 81135

Rosenthal, Eugen. Experimentelle Studien über die Vermehrungsgeschwindigkeit einiger pathogenen Mikroorganismen. Arch. Hyg. München **81** 1913 (81–91). [7700]. 81136

———— Ueber ein einfaches Instrument zur Bestimmung der Bakterienmenge. Berliner klin. Wochenschr **50** 1913 (1751–1759). [7700 0090]. 81137

Rosenthal, P. *v.* Neuberg, C.

Rosenthaler, L[eopold]. Ueber die Verbreitung emulsinartiger Enzyme. Arch. Pharm. Berlin **251** 1913 (56–84). 81138

———— Die Spaltung des Amygdalins unter dem Einfluss von Emulsin. (4. Mitt.) Arch. Pharm. Berlin **251** 1913 (85–89). [3100]. 81139

———— Über chinesischen Fenchel. Berlin Ber-D. pharm. Ges. **23** 1913 (570–576). [3120 5400 1560]. 81140

———— Zur Kenntnis emulsinartiger Enzyme. Biochem. Zs. Berlin **50** 1913 (486–496). [3100]. 81141

———— Oxydative Entstehung von Formaldehyd und Acetaldehyd. Arch. Pharm. Berlin **251** (1913) 1914 (587–595). [3120]. 81142

Rosenvinge, L[auritz] Kolderup. Sporeplanterne (Kryptogamerne). [Sporophyta.] København (Gyldendal) 1913 (12 + 388 with 513 figs.). 24 cm. [0030]. 81143

Roshewitz, R. *v.* Roževic, R. Ju.

Rossi (De), Gino. Sul potere battericida del latte a bassa temperatura. Atti. Soc. ital. progr. sci. Sesta riunione Genova Ottobre 1912. Roma 1913 (827–829). [7700]. 81144

Rossi (De), Gino. Microbiologia agraria e tecnica. Fasc. 1–4. Torino (Unione tip. Editrice Torinese) 1913 (160). 26 cm. [3200 7700]. 81145

——— e **Ciaccia,** Matteo. Studi critici e sperimentali sui fermenti pectici anerobici. (In Onore del Prof. Angelo Celli nel 25° anno d'insegnamento.) Torino (Unione tip. editrice) 1913 (325–347 con 1 tav.). [3100]. 81146

——— **Naso,** Giosuè e **Majmone,** Bartolo. Sulla etiologia della gommosi degli alberi da frutta. Ricerche critiche e sperimentali. Portici Ann. Scuola sup. agric. (Ser. 2) **10** 1911 (1–98 con 1 tav.). [4050]. 81147

Roster, Giorgio. Le Palme coltivate in piena aria nei giardini d'Italia. Firenze Bull. R. Soc. tosc. ort. **38** 1913 (36–46 82–93 107–113 131–135 153–158 178–181 194–200 219–225 265–269 tav. 6). [6000]. 81148

Rostrup, E[mil] *v.* Lind, J.

Rostrup, Sofie *v.* Lind, J.

Roth, E[rnst]. Paul Ascherson, 4. Juni 1834.–6. März 1913. Halle Leopoldina **49** 1913 (35–37). [0010]. 81149

Roth, Franz. Botanische Literatur der Zelle. a) Allgemeiner Tl. Jahresber. Anat. Jena (N.F.) **18** (1912) Tl 1 1913 (89–120). [2640]. 81150

Roth, G[eorg]. Nachtrag I zu Band I der aussereuropäischen Laubmoose von 1910–11. Hedwigia Dresden **53** 1913 (81–98 m. 2 Taf.). [7000 8000]. 81151

——— Neuere und noch weniger bekannte Europäische Laubmoose, über welche in meinen Büchern aus den Jahren 1904 und 1905 noch keine Zeichnungen vorhanden sind. Hedwigia Dresden **53** 1913 (124–133 m. 1 Taf.). [7000 8000 *d*]. 81152

Rother. Über das Auftreten von Krankheiten und Beschädigungen der Kulturpflanzen in der Provinz Brandenburg im Jahre 1912. Landbote Prenzlau **34** 1913 (431–439 462–465). [4000 4350]. 81153

[**Rothert,** W.] Ротертъ, В. Отчетъ о командировкѣ въ тропики 1906–1910 г. [Bericht über die Reise nach den Tropen 1906–1910.] St. Peterburg Trav. mus. bot. Ac. sc. **10** 1913 (1–59). [0060 8000 *e*]. 81154

——— Ежеголовковыя (Sparganiaceae). (Въ изданіи: Б. А. Федченко, Флора Азіатской Россіи, Вып. 1). [Sparganiaceae. (*In*: B. A. Fedčenko, Flora des asiatischen Russlands, Lfg 1.).] St. Peterburg (Uebersiedelungsverwalt.) 1913 (17–37 mit Textfig. und 1 Taf.). [8000 *ea* 6000]. 81155

Rouy, Georges. Notices floristiques. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (720–724 744–749). [8000 *d*]. 81156

——— Académie de la Rochelle, Société des Sciences naturelles de la Charente-Inférieure. Annales de 1912 Flore de France tome XIV. [8000 *df*]. 81157

Rovetta, R. Pomodoro. Milano (Hoepli) 1913 (286). 18 cm. [5400]. 81158

Rowan, William. Note on the food plants of rabbits on Blakeney Point, Norfolk. J. Ecol. London **1** 1913 (273–274 pl. 15). [4200 8000 *de*]. 81159

Royle, Emily Taplin. The pokeweed [*Phytolacca decandra*] as a vegetable. Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (232). [3120 5400]. 81160

[**Roževic,** R. Ju.] Рожевицъ, Р. Ю. Растительность западной части Пржевальскаго и южной части Пишпекскаго уѣздовъ Семирѣченской области. [Die Vegetation des westlichen Teiles des Kreises Przewalsk und des südlichen Teiles des Kreises Pišpek des Semirěčje-Gebietes.] Trd. počv.-bot. eksped. izsl. kolon. rajon. Aziatsk. Ross. II Bot. izsl. 1908 St. Peterburg **12** 1912 (1–19 7 Taf. 2 Kart.). [8000 *eac* 5400]. 81161

——— Злаки (Gramineae). Часть 1-я. (Въ изданіи Б. А. Федченко, Флора Азіатской Россіи. Вѣп. 2). [Gramineae. Teil 1. (*In*: B. A. Fedčenko, Flora des Asiatischen Russlands, Lfg 2.).] St. Peterburg 1912 (1–44 mit 7 Fig. und 6 Taf.). [8000 *ea* 6000]. 81162

Rubner, [Max]. Über Hefeforschung. Berlin Jahrb. Versuchsanst. Brau. **16** 1913 (224–242). [7700 3100]. 81163

———— Über die Nahrungsaufnahme bei der Hefezelle. Berlin SitzBer. Ak. Wiss. **1913** (232–241). [3060 7700 3100]. 81164

———— Die Ernährungsphysiologie der Hefezelle bei alkoholischer Gärung. Leipzig (Veit & Co.). 1913 (IV + 396). 24 cm. 30 M. [7700 3100 3060 3160 3120]. 81165

Ruby, J. Contribution à l'étude des variétés d'olives tunisiennes. L'agriculture pratique des pays chauds Paris **13** 1913 2. semest. (31–42). [5400 1560 8000 *fa*]. 81166

Rudd, A. J. *v.* Burrell, W. H.

Rudel, [Kaspar]. Bericht über die Wetter- und Krankheitsverhältnisse Nürnbergs von Januar-Dezember 1913. Mit einem Anhang das Wetter Nürnbergs im Jahre 1913. Nürnberg Ber. met. Stat. **1913** je 4 S. [3350]. 81167

Rudnyckyj, Stephan. Die landeskundliche Literatur von Galizien und der Bukowina in den Jahren 1905 bis 1909. Geogr. Jahrber. Oest. Wien **10** 1911–12 (68–95). [0032 8000 *dk*]. 81168

Rudolph, C. A. und **Kaltisch,** [L.] v. Notizen über Exoten in der Forst. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn. **22** 1913 [1914] (295–296). [3200 8000 *dc*]. 81169

Rübel, E. Die Pflanzengesellschaften des Berninagebietes. Bot. Jahrb. Leipzig **49** 1913 Beibl. 109 (10–18 m. 5 Taf.). [8000 *di dii* 3200]. 81170

———— *v.* Rikli, M.

Ruediger, E. H. A paratyphoid-like bacillus isolated from a dog. J. Infect. Dis. Chicago **8** 1911 (486–499 with tables). [7700]. 81171

Rüggeberg, H[ermann]. Bericht über seine mit Unterstützung der Naturhistorischen Gesellschaft zu Hannover unternommene Reise zur Erforschung der Flechtenflora Südhannovers. Hannover Jahresber. bot. Ver. **3** (1909–10) 1911 (I–IV). [7600 8000 *dc*]. 81172

———— Die Lichenen des östlichen Weserberglandes. Hannover Jahresber. bot. Ver. **3** (1909–10) 1911 (1–82). [7600 8000 *dc*]. 81173

Rümker, K[urt] v. Über Roggenzüchtung. Beitr. Pflanzenzucht Berlin H. **3** 1913 (8–31). [4600 6000]. 81174

———— Das Gesetz vom Minimum. Fühlings landw. Ztg Stuttgart **62** 1913 (772–774). [3060 3160 3120]. 81175

———— Die Entwickelung der landw. Pflanzenzüchtung in Deutschland und ihre betriebswirtschaftlichen Aufgaben. Vortrag . . . Zs. Pflanzenzüchtg Berlin **1** 1913 (329–346). [4600]. 81176

———— Die Unkrautvertilgung. 3. Aufl. (Tagesfragen aus dem modernen Ackerbau. H. 9.) Berlin (P. Parey) 1913 (42). 23 cm. 0,80 M. [4350]. 81177

———— und **Leidner,** R. Experimentelles über die Befruchtung des Rapses. Zs. Pflanzenzüchtg Berlin **1** 1913 (323–327). [3500 5400 4600]. 81178

Rugg, Harold Goddard. Random notes on Bermuda ferns. Amer. Fern J. Port Richmond N.Y. **2** 1912 (16–18). [6700 8000 *la*]. 81179

———— Vermont, the fern lover's paradise. Amer. Fern J. Port Richmond N.Y. **2** 1912 (83–93); (abstract) Bull. Vermont Bot. Cl. Burlington No. **7** 1912 (11–12). [6700 8000 *gg*]. 81181

Ruggles, B[yron] P. Hartland [Vermont] sedges. Bull. Vt. Bot. Cl. Burlington No. **3** 1908 (43–45). [6000 8000 *gg*]. 81182

Ruhland, W[ilhelm]. Zur Frage der Rohrzuckerwanderung in der Zuckerrübenpflanze. Wien OestUng. Zs. ZuckerInd. Landw. **41** 1912 (713–714). [3120 5400]. 81183

———— Zur Kenntnis der Rolle des elektrischen Ladungssinnes bei der Kolloidaufnahme durch die Plasmahaut. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (304–310). [3020 2700 3040]. 81184

———— Zur chemischen Organisation der Zelle. Biol. Centralbl. Leipzig **33** 1913 (337–351); Weitere Untersuchungen. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (553–556). [3120 2640 3020 3100 3040]. 81185

———— Zur Kritik der Lipoid- und der Ultrafiltertheorie der Plasmahaut nebst Beobachtungen über die Bedeutung der elektrischen Ladung der Koloide für ihre Vitalaufnahme. Bio-

chem. Zs. Berlin **54** 1913 (59–77). [3020 2700 3040]. 81186

Ruhland, W[ilhelm]. Kolloidchemische Protoplasmastudien. (Aus der Pflanzenphysiologie der beiden letzten Jahre.) Zs. Kolloide Dresden **12** 1913 (113–124). [2700 3020]. 81188

———— Zur Kenntnis der Wirkung einiger Ammoniumbasen und von Spartein auf die Zelle. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** (1913) 1914 (578–580). [3020 3040 3120]. 81189

———— *v.* Störmer, K.

Ruot, M. *v.* Mazé, P.

Ruppert, Fritz. Was leisten die von W. Pfeiler und W. Lentz angegebenen Nährböden in der Praxis? Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **72** Originale 1913 (252–254). [0090 7700]. 81190

Rusby, H[enry] H[urd]. Some useful plants of Mexico. [Abstract of a lecture delivered at the New York Botanical garden, November 12, 1910.] New York J. Bot. Gard. **12** 1911 (1–16 with ff.). [8000 *gl*]. 81191

———— Report on recent collections in Mexico. New York J. Bot. Gard. **12** 1911 (27–28). [8000 *gl*]. 81192

———— New species from Bolivia, collected by R. S. Williams. 2. New York Bull. Bot. Gard. **8** 1912 (89–135). [5400 8000 *hg*]. 81193

Rushton, W. *v.* Groom, P.

Russell, Edward John and **Hutchinson,** Henry Brougham. The effect of partial sterilisation of soil on the production of plant food. II. The limitation of bacterial numbers in normal soils and its consequences. J. Agric. Sci. Cambridge **5** 1913 (152–221 with 7 text-figs.). [3060 7700]. 81194

———— and **Petherbridge,** Frederick Robert. On the growth of plants in partially sterilised soils. J. Agric. Sci. Cambridge **5** 1913 (248–287 pl. 8–11 and 1 text-fig.). [3060 3160 3750]. 81195

—— —— Partial sterilisation of soil for glasshouse work. J. Board Agric. London **19** 1913 (809–827 with 9 figs.). [3060 3160 3750]. 81196

———— *v.* Fletcher, F.

Russell, *Mrs.* M. S. *v.* Russell, T. H.

Russell, T[homas] H[awke]. Plant life; addresses . . . ed. by Mrs. M. S. Russell. Birmingham (Cornish) 1913. (71 130 illustr.). 2s. 6d. net. [0040 3000]. 81197

Russell, W[illiam]. Une colonie de plantes calciphiles dans les arkoses de Royat. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **41** 1912 (Résumés 136). [3200 8000 *df*]. 81198

———— Cas de floraison prolongée et de floraison anticipée observés aux environs de Paris pendant l'hiver 1912–1913. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (17–18). [3350 8000 *df*]. 81199

———— Une formation géologique décelée par la flore spontanée. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **42** (Tunis) 1913 (Résumé 101–102). [3200]. 81200

Ruszkowski, M. *v.* Tschirch, A.

Rutgers, A[braham] A[rnold] L[odewijk]. Onderzoekingen over den cacaokanker. [Untersuchungen über den Kakaokrebs.] Buitenzorg Meded. Afd. Plantenziekten **1** 1912 (1–26 mit 3 Taf.). [4050 5400 7700]. 81201

———— Waarnemingen over heveakanker. [Beobachtungen über *Hevea*-krebs.] Buitenzorg Meded. Afd. Plantenziekten **2** 1912 (1–8); **4** 1913 (1–7). [4050 5400]. 81202

———— The fusariums from cankered cocao-bark and *Nectria Cancri* nova species. Buitenzorg Ann. Jard. bot. (Sér. 2) **12** 1913 (59–63 with 4 pl.). [4050 5400 7700]. 81203

———— Ziekten en plagen van de *Hevea* in de Federated Malay States. [Krankheiten und Plagen der *Hevea* in den Federated Malay States.] Buitenzorg Meded. Afd. Plantenziekten **4** 1913 (8–16). [4050 4150 5400 7700]. 81204

———— De krulziekte van katjang tanah (*Arachis hypogaea*). [Die Kräuselkrankheit von Katjeng tanah (*Arachis hypogaea*).] Buitenzorg Meded. afd. Plantenziekten **6** 1913 (1–5 mit 2 Taf.). [4150 5400]. 81205

———— Dreigende gevaren voor de klappercultuur. [Drohende Gefahren für die Kokonusskultur.] Teysmannia Batavia **24** 1913 (79–90). [4000 4050 6000 7700]. 81206

———— Een gevaarlijk geslacht (*Phytophthora*). [Eine gefährliche

Gattung (*Phytophthora*).] Teysmannia Batavia 24 1913 (626–632). [4050 7700]. 81207

Rutherford, John. Weather and other notes taken at Jardington during 1912. Dumfries Trans. N. H. Soc. (Ser. 3) **1** 1913 (211–221). [3350 8000 *de*]. 81208

Rydberg, P[er] A[xel]. Report of a trip to southeastern Utah in the summer of 1911. New York J. Bot. Gard. **12** 1911 (237–253 with ff.). [8000 *gi*]. 81209

——— Studies on the Rocky mountain flora. 28. New York Bull. Torrey Bot. Cl. **40** 1913 (43–74); 29. *t.c.* (461–485). [5400 8000 *g*]. 81210

Rydberg, P[er] A[xel] *v.* Small, J. K.

Ryneki, L. *v.* Dhéré, Ch.

Sabattini, Licinio. Contributo allo studio della rincalzatura del frumento. Il Coltivatore Casalmonferrato **110** 1913 (617–619). [3060]. 81211

Sabidussi, Hans. Der botanische Garten in Klagenfurt. Carinthia II. Klagenfurt **103** 1913 (1–23 144–165). [0010 0060]. 81212

——— Ein neuer Standort von *Stellaria bulbosa* in Kärnten. Carinthia II. Klagenfurt **103** 1913 (208–211). [5400 8000 *dk*]. 81213

Sabransky, H[einrich]. Eine neue Rose der Flora von Tirol. Allg. bot. Zs. Karlsruhe **19** 1913 (75). [5400 8000 *dk*]. 81214

——— *Rubi* aliquot novi Apennini montis. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **13** 1913 (7). [5400 8000 *dk*]. 81215

Saccardo, Domenico. Mycotheca italica Cent. XVII–XVIII. Patavii (Typ. Seminarii) 1913 (1601–1750). 34 cm. [7700 0060]. 81216

Saccardo, P[ier] A[ndrea]. Notae mycologicae. Ser. XV. Fungi ex Gallia, Germania, Italia, Melita (Malta), Mexico, India, Japonia. Ann. mycol. Berlin **11** 1913 (14–21). [7700 4050 8000 *d gl ef ec*]. 81217

——— Notae mycologicae. Ser. XVI. Ann. mycol. Berlin **11** 1913 (312–325). [7700 4050 8000 *cc eg g d*]. 81218

——— Notae mycologicae. Ser. XVII. Ann. mycol. Berlin **11** 1913 (465–568). [7700 8000 *gl gb gf eg dk dm fa dh dd* 4050]. 81219

Saccardo, P[ier] A[ndrea]. Fungi Tripolitani a R. Pampanini anno 1913 lecti. Firenze Bull. Soc. bot. ital. **1913** (150–156). [7700 8000 *fa*]. 81220

——— Sylloge fungorum omnium hucusque cognitorum. Vol. XXII. Supplementum universalis pars IX Ascomycetae. Deuteromycetae (editae usque ad finem anni MCMX) auctoribus P. A. Saccardo et Alex. Trotter. Patavii (Typis Seminarii) 1913 (1612). 25 cm. [7700]. 81221

——— et **Trotter,** A[lessandro]. Fungi Tripolitani. Ann. mycol. Berlin **11** 1913 (409–420). [7700 8000 *fa* 4050]. 81222

Sachs-Müke, [Paul Wilh. Osk. Alex.]. Eine von v. Lingelsheim beschriebene Typhusbakterienform im Vergleich zu den bisher bekannt gewordenen, sogenannten Mutationen. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **68** Originale 1913 (582–586). [7700 4500]. 81223

Sack *v.* Gisevius, P.

[**Sacyperov,** F. A.] Сацыперовъ, Ф. А. Къ вопросу о классификаціи сортовъ подсолнечника. [Ueber die Klassifikation der Formen von *Helianthus annuus*.] Bull. angew. Bot. St. Peterburg **6** 1913 (95–107 deutsch. Res. 108–110 mit 3 Fig.). [5400]. 81224

Safford, William Edwin. Notes of a naturalist afloat. 2. The Florida Keys. Amer. Fern J. Port Richmond N.Y. **2** 1912 (1–12 with pls.). 3. Porto Rico. *t.c.* (33–46 with pls.). 4. Hispaniola. *t.c.* (65–82). 5. Santa Cruz. *t.c.* (97–107). [8000 *gh hc*]. 81225

——— *Annona diversifolia*, a custard-apple of the Aztecs. Washington D.C. J. Acad. Sci. **2** 1912 (118–125 with ff.). [5400 8000 *gl*]. 81226

——— *Papualthia Mariannae*, a new species of Annonaceae from the island of Guam. Washington D.C. J. Acad. Sci. **2** 1912 (459–463 with ff.). [8000 *ne* 5400]. 81227

——— *Pseudannona*, a new genus of Annonaceae from the Mascarene islands; together with notes on *Artabotrys uncinatus* and its synonymy.

Washington D.C. J. Acad. Sci. **3** 1913 (16–19). [5400 8000 *mb*]. 81228

Safford, William Edwin. *Chelonocarpus,* a new section of the genus *Annona,* with descriptions of *Annona sclerodermа* and *Annona testudinea.* Washington D.C. J. Acad. Sci. **3** 1913 (103–109 with ff.). [5400 8000 *hb*]. 81229

——— *Raimondia,* a new genus of Annonaceae from Colombia. Washington D.C. Smithsonian Inst. Cont. U. S. Nation, Herb. **16** Pt. 5 1913 (217–219 with pls.). [8000 *he* 5400]. 81230

——— *Annona sericea* and its allies. Washington Smithsonian Inst. Cont. U. S. Nation. Herb. **16** 1913 (i–v 263–275 vii with pls. ff.). [5400 8000 *h*]. 81231

Sage, John H. *Arenaria caroliniana* in Rhode Island. Rhodora Boston **15** 1913 (115). [8000 *gg* 5400]. 81232

Sahlén, Jakob *v.* Euler, H.

Sahli, Gertrud. Die Empfänglichkeit von Pomaceen-Bastarden und -Chimären für Gymnosporangien. Mycol. Centralbl. Jena **3** 1913 (10–11). [4050 5400 7700 3225]. 81233

St. Ox, George. My experience with the *Narcissus* fly (*Merodon equestris*). Garden London **77** 1913 (203–204 458–459 with 1 fig.). [4100]. 81234

Saint-Yves, A[lfred]. Un *Festuca* nouveau des Picos de Europa (Espagne). Genève Annu. Conserv. Bot. **15** et **16** (1911–1913) 1913 (347–350) 1 pl. [6000 8000 *dg*]. 81235

Saito, K. Ein neuer *Endomyces* (*Endomyces Lindneri*). Zs. Gärungsphysiol. Berlin **2** 1913 (151–153). [7700 3100]. 81236

Sajó, Karl. Die Mehl- und Dörrobstmotten. Prometheus Berlin **24** 1913 (529–531 549–553 565–570 580–582). [4100]. 81237

Salacz, László. Adatok a gombák arsénoldatokban való viselkedéséhez. [Daten über das Verhalten der Pilze in arsenhaltigen Lösungen.] Bot. Közlem Budapest **12** 1913 (93–102 (17)–(18)). [3000 3120 7700]. 81238

Salisbury, E[dward] J[ames]. Methods of palaeobotanical reconstruction. Ann. Bot. Oxford **27** 1913 (273–279 with 1 text-fig.). [0090]. 81239

——— British woodlands. Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **15** 1913 (15–18). [3200 8000 *de*]. 81240

——— The competition of furze [*Ulex europaeus*] and bracken. [*Pteris aquilina*], particularly on Harpenden Common. Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **15** 1913 (71–72). [3200 8000 *de*]. 81241

——— The determining factors in petiolar structure. N. Phytol. London **12** 1913 (281–289). [1060 2450 3040]. 81242

——— *v.* Fritsch, F. E.; Oliver, F. W.

Salmon, C[harles] E[dgar]. Notes on Jersey plants. J. Bot. London **51** 1913 (16–18). [5000 8000 *dq*]. 81243

——— Notes on *Statice.* The nomenclature of British sea-lavenders. J. Bot. London **51** 1913 (92–95). [0070 5400 8000 *de*]. 81244

——— Two Achemillas [*A. alpestris* from Ben Lawers and *A. pubescens* from Surrey.] J. Bot. London **51** 1913 (141–142). [8000 *de*]. 81245

——— *Hypericum Desetangsii* Lamotte in Britain. J. Bot. London **51** 1913 (317–319 pl. 528). [5400 8000 *de*]. 81246

——— *Sagina procumbens* L., forma [in Sussex]. J. Bot. London **51** 1913 (336). [8000 *de*]. 81247

Salmon, E[rnest] S[tanley]. Celery "blight" or "rust" (*Septoria petroselini* var. *Apii*) and its prevention. Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (414–416 figs. 176–181); **54** 1913 (3–4 fig. 4). [4050 4350 5400 7700]. 81248

——— Lime-sulphur wash for American gooseberry mildew (*Sphaerotheca Mors-uvae*). J. Board Agric. London **19** 1913 (994–1004). [4350]. 81249

Samec, M[ax] und **Hoefft,** F. von. Studien über Pflanzenkolloide. III. Entaschungs- und Lösungsvorgänge bei Stärke. Kolloidchem. Beih. Dresden **5** 1913 (141–210). [3120]. 81250

Sammis, Edith M. A vacation among the mosses. Torreya New York **13** 1913 (1–13 with ff.). [7000]. 81251

Sampietro, Gaetano. Contributo allo studio delle attività biochimiche dei cosidetti *B. capsulati.* (In Onore del Prof. Angelo Celli nel 25° anno d'insegnamento.) Torino (Unione tip. editrice) 1913 (471–498). [7700]. 81252

Samuels, J. A. Études cytologiques sur les relations existant entre le noyau et le développement des cristaux dans les cellules parenchymateuses du périanthe d'*Anthurium.* Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (1275–1277). [2780 2640 6000]. 81253

Sandro (**De**), Domenico. Sugli amilobatteri dell'intestino umano e sul *Bacillus oxalatigenus* n. sp. Note preliminari. Roma Rend. Soc. chim. ital. (Ser. 2) **4** 1912 (247–256). [7700] 81254

——— Sugli amilobatteri dell'intestino degli animali. Ricerche. Giorn. internaz. Sc. Med. Napoli **35** 1913 (1–9). [7700]. 81255

Sandstede, Heinrich. Die Cladonien des nordwestdeutschen Tieflandes und der deutschen Nordseeinseln. II. Bremen Abh. natw. Ver. **21** 1913 (337–382 m. 3 Taf.). [7600 8000 *dc* 3120]. 81256

Sanfelice, Francesco. Contributo allo studio della infezione e della intossicazione blastomicetica nell'uomo. (In Onore del Prof. Angelo Celli nel 25. anno d'insegnamento). Torino (Unione tip. editrice) 1913 (1–32 con 3 tav.). [7700]. 81257

Sani, Giovanni. L'alcool dal frutto di *Arbutus Unedo* (ellerone). Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **22** 1913 (884–885). [5400]. 81258

Sannino, F. Antonio. Il rimboschimento italiano con piante fruttifere e con piante industriali. Conegliano Riv. R. Scuola vit. enol. (Ser. 5) **19** 1913 (80–82). [0040]. 81259

——— e **Tosatti,** A. Primi risultati della concimazione delle viti con solfato di manganese. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **22** 1913 (237–242). [3060]. 81260

Sapěhin, A[ndrei] A[fanasievič]. Ein Beweis der Individualität der Plastide. (3. vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (321–324 m. 1 Taf.). [2780 7000]. 81261

——— [Сапѣгинъ, А. А.] О т. наз. анатомо-физіологическомъ методѣ селекціи засухостойкихъ формъ. [Ueber die sogenannte anatomisch-physiologische Methode der Selektion xerophiler Formen.] Južn.-russ. selisk.-choz. gaz. Charĭkov **15** 4 1913 (6–10). [4600]. 81262

[**Sapožnikov,** V[asiliv] Vasilivič.] Сапожниковъ, В. В. Экспедиція въ Джаркентскій и Пржевальскій уѣзды. [Die Expedition in die Kreise Džarkent und Przewalsk des Semirěčee-Gebietes.] Predv. otč. bot. izslěd. Sib. i Turkest. St. Peterburg **1912** 1913 (187–219 7 Taf. 1 Karte). [8000 *eac*]. 81263

Sargant, [Ethel]. Recent research on embryology of Angiosperms. [Presidential address to the British Association.] Knowledge London **36** 1913 (383–384 426–428). [0040 2380]. 81264

——— [Presidential address to the Botanical Section of the British Association on botanical embryology.] Nature London **92** 1913 (242–250 with 1 text-fig.). [0040 2380]. 81265

Sargent, C[harles] S[prague]. *Crataegus* L. Plantae Wilsonianae **1** Pt. 2 1912 (178–183). [5400]. 81266

——— *editor.* Plantae Wilsonianae; an enumeration of the woody plants collected in western China for the Arnold arboretum of Harvard university during the years 1907, 1908, and 1910 by E. H. Wilson. [Vol. 1.] Parts 1–3. Boston Publications of the Arnold Arboretum No. 4 1911–13 (1–611). [5000 6500 5400 8000 *eb*]. 81267

Sargent, Oswald H. *Drosera macrantha* and *D. stricticaulis* [n. sp.]. J. Bot. London **51** 1913 (33–42 pl. 523). [5400 8000 *ih*]. 81268

——— A Westralian form of the orchid *Prasophyllum australe.* Vict. Nat. Melbourne **30** 1913 (86–88). [6000 8000 *ih*]. 81269

Sartory, A[uguste]. Etude d'un *Penicillium* nouveau, *Penicillium Gra-*

tioti n. sp. Ann. mycol. Berlin **11** 1913 (161–165 avec 1 pl.). [7700 8000 *fg*]. 81270

Sartory, A[uguste]. Contribution à l'étude de quelques *Oospora* isolés de l'eau et de l'air. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **42** (Tunis) 1913 (Résumé 103). [7700 3000]. 81271

——— Note sur un nouveau Champignon pathogène du genre *Oospora* W. Paris C. R. soc. biol. **74** 1913 (166–168). [7700]. 81272

——— et **Bainier,** G[eorges]. Mucédinées nouvelles. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (346–350 413–419). [7700 3000]. 81273

—— —— Etudes morphologique et biologique d'un *Penicillium* nouveau, *Penicillium Petchii* n. sp. Ann. mycol. Berlin **11** 1913 (272–277 av. 1 pl.). [7700 8000 *h* 3120]. 81274

——— et **Roederer,** G. Études biologique et morphologique d'un champignon thermophile du genre *Aspergillus.* Paris C. R. Ass. franç. avanc. sci. **42** (Tunis) 1913 (Résumé 102–103). [7700 3000 1000] 81275

——— und **Sydow,** H. Etude biologique et morphologique d'un *Aspergillus* nouveau, *Aspergillus Sartoryi* Syd. n. sp. Ann. mycol. Berlin **11** 1913 (156–160 avec 1 pl.). [7700 8000 *fg*]. 81276

—— —— Etude morphologique et biologique de *Rhizopus Artocarpi* Rac. Ann. mycol. Berlin **11** 1913 (421–424). [7700 8000 *eg* 3100]. 81277

——— *v.* Bainier, G. ; Bruntz.

Saul, E[phr.]. Beziehungen der Helminthen und Acari zur Geschwulstätiologie. 17. Mitt. Centralbl. Bak. Jena Abt. 1 **71** Originale 1913 (59–65 m. 2. Taf.). [4300]. 81278

Saunders, E[dith] R[ebecca]. Double flowers. London J. R. Hort. Soc. **38** 1913 (469–482 figs. 169–177). [1500 1800 3550 4410]. 81279

Saunders, James. The Mycetozoa. Selborne Mag. & Nature Notes London **24** 1913 (110–116 with 2 figs.). [7700]. 81280

——— Saffron [*Crocus sativus*]. Selborne Mag. & Nature Notes London **24** 1913 (227–228). [6000]. 81281

Saunte, Ludvig. Ekskursionen til Midt-Holland d. 30 Juni og 1 Juli 1912. [The excursion to Central-Holland the 30th of June and 1st of July 1912]. København Bot. Tids. **33** 1913 (137–141). [8000 *da*]. 81282

Sauton, B. Germination *in vivo* des spores d'*A*[*spergillus*] *niger* et d'*A. fumigatus.* Ann. Inst. Pasteur Paris **26** 1912 (48–50). [1660 3600 7700]. 81283

——— Influence comparée du potassium, du rubidium et du çaesium sur le développement et la sporulation de l'*Aspergillus niger.* Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (1181–1183). [3200 3000 7700]. 81284

——— Sur la sporulation de l'*Aspergillus niger* et de l'*Aspergillus fumigatus.* Ann. Inst. Pasteur Paris **27** 1913 (328–335). [1660 7700 3450]. 81285

Sauvageau, C[amille]. Sur la double fructification di *Cystoseira Montagnei* et du *C. opuntioides.* Paris C. R. soc. biol. **71** 1911 (685–686). [7400 1660]. 81286

Savastano, Luigi. L'igiene dell'albero. Acireale Boll. R. Staz. sper. agrum. **1** 1913 (1–4). [4350]. 81287

——— La manipolazione della poltiglia solfocalcica. Acireale Boll. R. Staz. sper. agrum. **2** 1913 (1–6). [4350]. 81288

——— Risultati degli esperimenti con la poltiglia solfocalcica eseguiti durante il 1911 contro talune cocciniglie degli agrumi. Acireale Boll. R. Staz. sper. agrum. **3** 1913 (1–6). [4350]. 81289

——— Risultati degli esperimenti contro taluni insetti eseguiti nel 1911 e 1912 con la poltiglia solfocalcica. Acireale Boll. R. Staz. sper. agrum. **4** 1913 (1–4). [4350]. 81290

——— Risultati degli esperimenti con la poltiglia solfo-calcica eseguiti durante il 1911 contro talune crittogame. Acireale Boll. R. Staz. sper. agrum. frutt. **5** 1913 (1–6) ; **10** 1913 (1–5). [4350]. 81291

——— Irrorazioni e pompe per la poltiglia solfocalcica. Acireale Boll. R. Staz. sper. agrum. **6** 1913 (1–8). [4350]. 81292

——— Il pollone di arancio amaro quale ricostituente nella gom-

mosi degli agrumi. Acireale Boll. R. Staz. sper. agrum. **7** 1913 (1–4). [4350]. 81293

Savastano, Luigi. La tecnica dell'operazione di carie, gommosi e marciume negli alberi. Acireale Boll. R. Staz. sper. agrum. **8** 1913 (1–15). [4350]. 81294

——— Il marciume negli aranceti di Francofonte (Siracusa). Studio di cura. Acireale Boll. R. Staz. sper. agrum. **9** 1913 (1–8). [4050]. 81295

Savelli, Mariano. L'accartocciamento delle foglie del pesco. La ruggine delle rose. Cron. agric. Torino **1913** (No. 11). [4050]. 81296

——— La cuscuta della medica e del trifoglio. Cron. agric. Torino **1913** (No. 24). [4050]. 81297

[**Savič,** Vsevolod Pavlovič.] Савичъ, В. П. О новой экскурсіонной сумкѣ А. С. Бондарцева. [Ueber eine neue Excursions-Tasche von A. S. Bondarcev.] Bol. rast. St. Peterburg **7** 1913 (82–84 2 Fig.). [0090]. 81298

——— Къ біологіи *Gypsophila aretioides* Boiss. [Zur Biologie der *Gypsophila aretioides* Boiss.] Tiflis Monit. jard. bot. **27** 1913 (17–27 mit 1 Taf.). [5400 3200]. 81299

Sávoly, Ferencz. A szőlő peronosporájómak (*Plasmopara viticola*) időjárási létfeltételei. [Die klimatischen Lebensbedingungen der *Peronospora* (*Plasmopara viticola*).] Math. Termt. Ért. Budapest **31** 1913 (711–725). [7700 3350 3200]. 81300

Sawada, Kenkichi. Kuwa no kōyaku-byō-kin no gaku-mei ni tsuite. [On *Helicobasidium Tanakae* Miyabe.] Bot. Mag. Tokyo **26** 1912 (101–105 with fig.). [7700]. 81301

——— Taiwan ni okeru sakumotsu no haku-kin-byo. [*Hypochnus* on cultivated plants in Formosa.] Bot. Mag. Tokyo **26** 1912 (125–138 177–193 with 3 figs.). [7700]. 81302

——— Futatabi sō-kōyaku-byo ni tsuite. [Again on the disease of the mulberry-tree.] Bot. Mag. Tokyo **26** 1912 (307–311 with fig.). [4050 7700]. 81303

——— *v.* Ito, S.

Sawjalow, W. Über die Schwefelwasserstoffgärung im schwarzen Heilschlamme. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **39** 1913 (440–447). [7700 3120 3100]. 81304

Saxton, W[alter] T[heodore]. The classification of Conifers. N. Phytol. London **12** 1913 (242–262 with 1 text-fig.). [6500]. 81305

——— Contributions to the life-history of *Actinostrobus pyramidalis* Miq. Ann. Bot. Oxford **27** 1913 (321–345 pl. 25–28 and 3 text-figs.). [1450 2380 2640 6500]. 81306

——— Contributions to the life-history of *Tetraclinis articulata* Masters, with some notes on the phylogeny of the Cupressoïdeae and Callitroïdeae. Ann. Bot. Oxford **27** 1913 (577–605 pl. 44–46 and 9 text-figs.). [1450 2380 2640 4700 6500]. 81307

Sazerac, Robert *v.* Aglhuon, H.; Bertrand, G.

Sbrozzi, Dino. Un nuovo parasita della Medica. [*Hypsopigia costalis* St.] L'Italia agric. Pianura **50** 1913 (444–451 con 1 tav.). [4100]. 81308

Scales, F. M. *v.* Kellerman, K. F.; Macbeth, J. G.

Schäfer, E[dward] A[lbert]. [Presidential address on the nature, origin and maintenance of life.] London Rep. Brit. Ass. **1912** [1913] (3–36). [0000 0040 3000]. 81309

Schaffner, John H[enry]. The classification of plants, 9. Ohio Nat. Columbus **13** 1913 (101–108); 11 *t.c.* (211–214). [5000 6500 7000]. 81310

——— The sprouting of the two seeds of a cocklebur. Ohio Nat. Columbus **13** 1913 (216–217). [3750 5400]. 81311

Schaffnit, [Ernst]. Über die Auswinterung des Getreides. Bromberg Mitt. Inst. Landw. **6** 1913 (42–45). [4050 7700 3120 6000]. 81312

——— Keimungsphysiologische Untersuchungen. Bromberg Mitt. Inst. Landw. **6** 1913 (45–47). [3750]. 81313

——— Biologische Gesichtspunkte für Samenprüfung. J. Landw. Berlin **61** 1913 (57–71 m. 4 Taf.). [1560 3750 0090]. 81314

Schaffnit, [Ernst]. Die Bekämpfung des Hederichs. Landw. Centralbl. Posen **41** 1913 (305–308); Landw. Ztg Münster **70** 1913 (225–229); Landbote Prenzlau **34** 1913 (599–606). [4350]. 81315

——— Zur Systematik von *Fusarium nivale* bezw. seiner höheren Fruchtform. Mycol. Centralbl. Jena **2** 1913 (253–258). [7700 4050 6000]. 81316

Schalow, E. *Carex tomentosa* L. in Schlesien. Allg. bot. Zs. Karlsruhe **19** 1913 (90). [6000 8000 *dc*]. 81317

Schander, R[ichard]. Zur Keimungsgeschichte der Zuckerrübe. Beitr. Pflanzenzucht Berlin H. **3** 1913 (133–154). [3750 4050 4350 5400]. 81318

——— Untersuchungen über die Bekämpfung des Flugbrandes bei Gerste und Weizen. Bromberg Mitt. Inst. Landw. **6** 1913 (49–50). [4350 4050 6000]. 81319

——— Unsere diesjährigen Rübendüngungsversuche zur Bekämpfung der Nematoden und der Herz- und Trockenfäule. D. Zuckerind. Berlin **38** 1913 (154–155). [4350 4100 4050 5400]. 81320

——— Pfropfbastarde. [Vortrag.] Danzig Ber. bot.-zool. Ver. **35** 1913 (73–85). [3550 3600]. 81321

——— Zur Behandlung der Sommerung gegen Flugbrand. Landw. Centralbl. Posen **41** 1913 (210–211). [4350 4050 6000]. 81322

——— Kartoffelkrankheiten. Landw. Centralbl. Posen **41** 1913 (535–536). [4050 4150 5400]. 81323

——— Zur Geheimmittelfrage. Mitt. der Hauptstelle für Pflanzenschutz in Bromberg. Landw. Centralbl. Posen **41** 1913 (637–640). [4350]. 81324

——— Kartoffelkrankheiten. Westpr. landw. Mitt. Danzig **18** 1913 (223). [4000 5400]. 81325

Scharfetter, R[udolf]. Über die Korrelation der Oberflächenformen und der Pflanzenformationen in den Alpen) Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (665–666). [8000 *dii* 3200]. 81326

Schataloff, W. *v.* Zaleski, W.

Scheermesser. Ueber enzymatische Energie-Messungen. Apoth-Ztg Berlin **28** 1913 (752–754). [3100]. 81327

Scheidter, Franz. Über Generation und Lebensweise des bunten Erlenrüsslers *Cryptorhynchus lapathi* (L.). Natw. Zs. Landw. Stuttgart **11** 1913 (279–300). [4100 5400]. 81328

Schellenberg, G. Berberidacea peruviana. (I. Urban: Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae. VI.) Bot. Jahrb. Jahrb. Leipzig **50** 1913 Beibl. 111 (6–7) [5400 8000 *hf*]. 81329

——— Frankeniacea peruviana. (I. Urban: Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae. VI.) Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 Beibl. 111 (10–11). [5400 8000 *hf*]. 81330

——— *v.* Gilg, E.

Scheloumoff, A. *v.* Kostytschew, S., Šeloumova, A.

Schenck, Heinrich. *Acaciae* myrmecophilae novae. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (360–363). [5400 8000 *hgl*]. 81331

——— *v.* Fitting, H., Strasburger.

Schenk von Schmittburg, *Freiherr.* Die Wirkungen der Hitze des Sommers 1911 und ihre Folgen für Wald und Wirtschaft. Ber. Hauptvers. D. Forstver. Berlin **13** (1912) 1913 (87–92 94–100). [4150]. 81332

Scherdlin, Paul. Einiges über den Apfelwurm *Carpocapsa pomonella* (L.). Intern. ent. Zs. Guben **7** 1913 (121–123). [4100]. 81333

Scherpe, [Richard]. Einfluss des Abreibens von Rebholz auf die Transpiration. Berlin Mitt. biol. Anst. H. **14** 1913 (45–47). [4150 3040 5400]. 81334

Scherrer, Arth. Die Chromatophoren und Chondriosomen von *Anthoceros*. (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (493–500 m. 1 Taf.). [7000 2780 3026 3060]. 81335

Scherzer, Christoph. Die Flora des Windsheimer Gaues mit besonderer Berücksichtigung der Steppenheidegenossenschaft unseres Pflanzenhortes auf dem Gipshügel bei Külsheim . . . [In: Denkschrift zur Feier des 25 jährigen Bestehens des Botanischen Vereins Nürnberg.] Nürnberg Selbstverl.) 1912 (9–13 m. 1 Taf.). [8000 *dc* 3200]. 81336

Scheuermann, R. Beitrag zur Kenntnis der bei der Stadt Hannover und in ihrer Umgegend auftretenden Adventivpflanzen. Hannover Jahresber. bot. Ver. 4–5 (1911–12) 1913 (65–85). [8000 *dc*]. 81337

Schewket, O. Über eine Farbenreaktion von Gallussäure sowie Tannin (Gerbsäure) und über die Anwendung dieser Probe. Biochem. Zs. Berlin 52 1913 (217–274). [3120]. 81338

Schieder, F. V. Das Ibmer Moos. Linz Mitt. mikrol. Ver. **1** 1913 (32–36). [8000 *dk* 7400 9050]. 81339

——— *Handmannia austriaca* Per. Linz Mitt. mikrol. Ver. **1** 1913 (36–37 m. 1 Taf.). [7400 8000 *dk*]. 81340

Schiele, Herbert *v.* Günther, H.

Schiff, Julius. Führer durch den Botanischen Schulgarten der Stadt Breslau. Breslau (F. Hirt) 1913 (16 m. 1 Karte). 20 cm. 0,40 M. [0060]. 81341

Schiffner, C. *v.* Hammig.

Schiffner, Viktor. Phylogenetische Studien über die Gattung *Monoclea*. Oest. Bot. Zs. Wien **63** 1913 (29–33 75–81 113–121 154–159). [7000]. 81342

——— Ueber einige kritische Arten der Gattung *Radula*. Oest. Bot. Zs. Wien **63** 1913 (441–445). [7000 1660]. 81343

Schikorra, W[alter]. Versuche über den Einfluss der Elektrizität auf das Pflanzenwachstum. Bromberg Mitt. Inst. Landw. 5 1913 (403–411). [3160 3060 3200]. 81344

——— *v.* Broili, J.

Schilberszky, Károlg. Adatok a növények parthenokarpiájához. [Beiträge zur Parthenokarpie der Pflanzen.] Bot. Közlem Budapest **12** 1913 (103–125 (18)–(24)). [3600 3440 1560]. 81345

Schiller, J[osef]. Die biologischen Verhältnisse der Flora des Adriatischen Meeres. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (669–670). [8500 8000 *dm* 3200 7400]. 81346

Schilling, A. J. Dinoflagellatae (Peridineae). (Die Süsswasser-Flora Deutschlands, Osterreichs und der Schweiz hrsg. von A[dolf] Pascher. H. 3.) Jena (G. Fischer) 1913 (IV+66). 20 cm. 1,80 M. [7400 9050 8000 *dc*]. 81347

Schilling, K. Zusammenstellung einiger Ergebnisse der Heu- und Sauerwurmbekämpfung im Bezirke der Landwirtschafts-Kammer für den Regierungsbezirk Wiesbaden im Jahre 1913. Wiesbaden Amtsbl. LandwKammer **95** 1913 (355–356); Mitt. Weinbau Geisenheim **25** 1913 (201–204). [4350 4100 5400]. 81348

Schindler. Beobachtungen über Krankheiten, die im praktischen Obstbau- und Baumschulen-Betrieb stärker aufgetreten sind. Proskau Ber. Lehranst. Obstbau **1912** 1913 (49–53). [4000 4350]. 81349

Schindler, Anton K. Einige Bemerkungen über *Lespedeza* Michx. und ihre nächsten Verwandten. Bot. Jahrb. Leipzig **49** 1913 (570–658). [5400 8000 *eb gh gi*]. 81350

——— Plantae chinenses Forrestianae. . . . Description of new species of *Lespedeza*. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **8** 1913 (11–13 pl. 6–8). [5400 8000 *eb*]. 81351

Schindler, B. Uber den Farbenwechsel der Oscillarien. Zs. Bot. Jena **5** 1913 (497–575). [7400 3020 3200 3060 3120]. 81352

Schinnerl, M. Alte und merkwürdige Bäume Bayerns. Bayerland München **24** 1913 Beibl. (193–194 200 203–204). [5400 8000 *dc*]. 81353

Schinz, Hans. A propos de l'*Erigeron Karwinskyanus* DC. Monde des Plantes Paris **84** 1913 (86). [5400 8000 *dh*]. 81354

Schips, Martin. Zur Öffnungsmechanik der Antheren. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 1 **31** 1913 (119–208). [3180 3500 3020 1500 3040 0090]. 81355

Schjerning, H. Om Byggets Proteinstoffer i Kornet selv og under Brygningsprocesserne. Tredje Afsnit. Proteinstoffernes Omdannelse under Maesknings-, Urtkognings- og Gæringsprocesserne. [On the proteid substances of barley, in the grain itself and during the brewing processes. Third section. Transformation of the proteid matters during mashing, boiling of wort and fermentation.] København Medd. Carlsb. **9** 1913 (213–369);

Copenhague C. R. Carlsb. **9** 1913 (237–396). [3100 3120]. 81356

Schlaginhaufen *v.* Schuster, A. N.

Schlatterer, A. *v.* Thelling, Albert.

Schlechter, R[udolf]. Neue *Heliophila*-Arten. (Beiträge zur Flora von Afrika. XLI.) Bot. Jahrb. Leipzig **49** 1913 (410–418). [5400 8000 *fg*]. 81357

——— Eine neue Juglandacee Papuasiens. (C. Lauterbach, Beiträge zur Flora von Papuasien. II.) Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 (66–67). [5400 8000 *ia*]. 81358

——— Eine neue Balanophoracee Papuasiens. (C. Lauterbach, Beiträge zur Flora von Papuasien. II.) Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 (68–69). [5400 8000 *ia*]. 81359

——— Neue Magnoliaceae Papuasiens. (C. Lauterbach, Beiträge zur Flora Papuasiens. II.) Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 (70–72). [5400 8000 *ia*]. 81360

——— Die Asclepiadaceen von Deutsch-Neu-Guinea. (C. Lauterbach Beiträge zur Flora von Papuasien. II.) Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 (81–164). [5400 8000 *ia*]. 81361

——— Asclepiadaceae africanae. (Beiträge zur Flora von Afrika. XLII.) Bot. Jahrb. Leipzig **51** 1913 (129–155). [5400 8000 *f*]. 81362

——— Plantae chinenses Forrestianae. . . . Description of new species of Asclepiadaceae. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **8** 1913 (15–18). [5400 8000 *eb*]. 81363

——— Die Gattung *Xylobium* Lindl. Orchis Berlin **7** 1913 (21–24). [6000]. 81364

——— Die Gattung *Schomburgkia* Ldl. Orchis Berlin **7** 1913 (38–43). [6000]. 81365

——— *Cattleya Mossiae* Hort. var. *Beyrodtiana* Schltr. Orchis Berlin **7** 1913 (68 m. 1 Taf.). [6000 8000 *hd*]. 81366

——— *Burmannia Wercklei* Schltr. nov. spec. aus Costa Rica. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (35). [6000 8000 *hb*]. 81367

——— Orchidaceae novae et criticeae. Decas XXXVII. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (104–109); Decas XXXVIII XXXIX. *t.c.* (202–206 212–216); Dec. XXXIX–XLII. *t.c.* (481–495). [6000 8000 *eb hb hg*]. 81386

Schlechter, R[udolf]. Die Gattungen *Gastrochilus* Don und *Gastrochilus* Wall. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (313–317). [6000]. 81369

——— *Eulophia turcestanica* (Litw.) Schltr., nov. comb. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (374). [6000]. 81370

——— *v.* Lauterbach., Mildbraed, J., Radlkofer, L.

Schleimer, A. *v.* Kalning, H.

Schlenker, Georg. Lebensbilder aus deutschen Mooren. Einführung in das Studium der heimischen Tier- und Pflanzenwelt. (Der Naturforscher.) Leipzig (Th. Thomas) 1913 (164). 21 cm. Geb. 2,75 M. [3200]. 81371

Schliephacke. Erfolge in der Praxis durch künstliche Kreuzung. Beitr. Pflanzenzucht Berlin H. **3** 1913 (189–200). [3550 4600]. 81372

Schloss, H. Zur Morphologie und Anatomie von *Hydrostachys natalensis* Wedd. Wien SitzBer. Ak. Wiss. **122** Abt. I. 1913 (339–359 mit 4 Taf.). [1060 1210 2450 3200 5400]. 81373

Schlosser, Paul. Beiträge zur historischen Geographie des Bacherngebirges in Südsteiermark. I. Bachernwald. (Historisch pflanzengeographische Studie.) D. Rdsch. Geogr. Stat. Wien **35** 1913 (455–465). [8000 *dk*]. 81374

Schlüter, H. Geheimer Regierungsrat Professor Dr. Wittmack. Zu seinem Scheiden aus seiner öffentlich-amtlichen Tätigkeit! Müller Berlin **35** 1913 (275–277). [0010]. 81375

Schlumberger Otto. Untersuchungen über den Einfluss von Blattverlust und Blattverletzungen auf die Ausbildung der Ähren und Körner beim Roggen. Berlin Arb. biol. Anst. **8** 1913 (515–551). [4200 3120 3060 6000]. 81376

——— Untersuchungen über die Bedeutung von Blattverlust und Verletzungen von Blättern und Halmen auf die Ausbildung der Roggenkörner. Berlin Mitt. biol. Anst. H. **14** 1913 (11–12). [4200 3120 3060 6000]. 81377

——— *v.* Appel, O.

Schmeil, O[tto] und **Fitschen,** J. Pflanzen der Heimat. Eine Auswahl der verbreitetsten Pflanzen unserer Fluren in Bild und Wort. 2. Aufl. (Schmeils naturwissenschaftliche Atlanten). Leipzig (Quelle u. Meyer) 1913 (VII + 83 m. 80 Taf.). 22 cm. Geb. 5,40 M. [5000 8000 *dc*]. 81378

—— —— Die verbreitetsten Pflanzen Deutschlands. Einfache Tabellen zum Bestimmen unserer häufigsten wildwachsenden und angebauten Pflanzen nach der „Flora" von Schmeil - Fitschen. 3. Aufl. (Schmeils naturwissenschaftliches Unterrichtswerk). Leipzig (Quelle & Meyer) 1913 (IV + 99). 18 cm. Geb 1,25 M. [8000 *dc* 5000]. 81379

Schmid, Ed. *v.* Ernst, A.

Schmid, Gottfried. La fioritura del *Cereus Ocamponis* S. D. Sanremo Bull. Uff. Ass. Ort. Prof. Ital. **1** 1913 (61). [1500 5400]. 81380

Schmidely, Auguste. Les ronces du bassin du Léman ou Revision du Catalogue raisonné des Ronces des environs de Genève, de Aug. Schmidely (Mars 1888), et du Catalogue des Ronces du Sud-Ouest de le Suisse, de Auguste Favrat (1885). Genève Ann. Conserv. Bot. **15** et **16** (1911–1913) 1913 (1–140). [5400 8000 *di*]. 81381

Schmidt *v.* Gisevius, P.

Schmidt. Ein Beitrag zur Borkenkäferfrage. Geisenheimer Mitt. Obstbau 28 1913 (167). [4100]. 81382

Schmidt, A. Ungewöhnliches Auftreten von Steinbrand am Winterweizen. Landw. Umschau Magdeburg **5** 1913 (807–808). [4050 6000]. 81383

Schmidt, Adolf. Atlas der Diatomaceen-Kunde. H. 72–75. Vorl. Taf.-Erläut. von Friedrich **Hustedt.** (Taf. 285–300.) Leipzig (O. Reisland) 1913. 43 cm. Das H. 6 M. [7400]. 81384

Schmidt, A[lfred]. Beitrag zur Kenntnis der deutschostafrikanischen Mistpilze. Breslau Jahresber. Ges. vaterl. Cultur **90** (1912) 1913 zool.-bot. Sect. (17–25). [7700 8000 *ff*]. 81385

Schmidt, Erich. Über die Formen der *Erysiphe Polygoni.* (Vorl. Mitt.) Mycol. Centralbl. Jena **3** 1913 (1–2). [7700 4050]. 81386

Schmidt, Ernst. Ueber das Ephedrin. Arch. Pharm. Berlin **251** 1913 (320). [3120]. 81387

Schmidt, Ernst Willy. DerKern der Siebröhre. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (78–79). [2450 2740 0090]. 81388

Schmidt, H. Über einige besonders gefährdete Pflanzen des Bergischen Landes. Mitt. Naturdenkmalpfl. Elberfeld H. **1** 1913 (30–35). [8000 *dc*]. 81389

———— *v.* Dittrich, R.

Schmidt, H. C. Verschiedenblättrige Kratzdistel, *Cirsium heterophyllum* All., in Nord-Schleswig. Heimat Kiel **23** 1913 (235–236). [5400 8000 *dc*]. 81390

Schmidt, Hugo. Über eine Schädigung der Blütenköpfe des gemeinen Löwenzahns (*Taraxacum officinale* Wigg.) durch Thysanopteren-Larven. Fühlings landw. Ztg Stuttgart **62** 1913 (618–619). [4100 5400]. 81391

———— Neue Notizen zur Besiedelung einheimischer Pflanzen durch gallbildende Insekten. Zugleich ein Beitrag zur Verbreitung zoocecidiologischer Bildungen in der Umgebung von Grünberg i. Schl. Stuttgart Soc. entomol. **28** 1913 (59–60 63–64 67–68 69–70 86 91). [4300]. 81392

———— Einige weitere Zoocecidien aus der Umgebung von Grünberg i. Schlesien. Suttgart Soc. entomol. **28** 1913 (103–104). [4300]. 81393

———— Weitere Nachrichten über die Verbreitung gallenbildender Hymenopteren in der niederschlesischen Ebene. (Forts. von „Zur Verbreitung der Gallwespen in der niederschlesischen Ebene" . . . Jg. 1907 . . .) Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **9** 1913 (152–156). [4300]. 81394

Schmidt, Joh[anne]s. Undersøgelser over Humle (*Humulus Lupulus,* L.). I. Humlestænglens Længdevaekst og dennes daglige Periode. [Investigations on hops (*Humulus Lupulus,* L.). I. The growth in length of hop stems and its diurnal periodicity.] II. Humlestænglens Rotationsbevægelse og dennes daglige Bevægelse. [II. The rotational movement of hop stems and its diurnal periodicity.] København Medd. Carlsb. **10** 1913 (209–227 with 3 pl. 242–257 with 1 pl.); Copenhague C. R. Carlsb. **10** 1913 (235–251 with 3 pl. 267–283 with pl.). [3180]. 81395

Schmidt, Louis. Merkwürdige Bäume am Rennsteig. 1. Nachtrag. Mareile Ruhla (R. 8) **2** 1913 (149–151). [8000 *dc*]. 81396

Schmidt, O[tto]. Keimprüfung und Sortenfrage. Fühlings landw. Ztg Stuttgart **62** 1913 (612–618). [3750]. 81397

———— Über den Entwicklungsverlauf beim Getreide. Ein Beitrag zur Sortenkenntnis. Landw. Jahrb. Berlin **45** 1913 (267–324). [3010 3440 3200 4600 3750]. 81398

Schmidt, Richard. Beiträge zur Flora Sanscritica. III. Der Lotus in der Sanskrit-Literatur. Zs. D. morgenländ. Ges. Leipzig **67** 1913 (462–470). IV. Arekanuss und Betelpfeffer. *t.c.* (653–659). [8000 *ef* 6000]. 81399

Schmidt, Th. Ein naturhistorisches Denkmal der deutschen Flora bei Saarbrücken [*Trapa natans*]. Südwestdeutschland Saarbrücken **1913** (64). [5400 8000 *dc*]. 81400

Schmidtsdorf, Fritz. Naturgeschichte der Labyrinthuleen. Natw. Wochenschr. Jena **28** 1913 (273–278). [7700]. 81401

Schmiedel, Roland. Das Chlorophyll und seine Abkömmlinge. Südd. ApothZtg Stuttgart **53** 1913 (270–280). [3120 2780]. 81402

Schmiesing-Kerssenbrock, Josef *Graf* Korff von *v.* Korff von Schmiesing-Kerssenbrock, J. *Graf.* 81402A

Schmitthenner, [F.]. Untersuchungen über die Bodenmüdigkeit in Rebschulen. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau **1912** 1913 (224–225). [4010]. 81403

———— Untersuchungen über die Wachstumsstockungen an jungen Rebenveredlungen in Pödelist. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau **1912** 1913 (225–230). [4050 · 4010 5400]. 81404

Schmolz, C. Krummholz. Ber. Ver. Schutz Alpenpfl. Bamberg **13** (1913) 1914 (57–60). [6500]. 81405

Schmuck, A. A. *v.* Čirikov, F.

Schnarf, Karl. Vergleichende Charakteristik der Vogelblumen. Ein ökologisches Sammelreferat. JahrBer. k. k. Staats-Gymnasium im 6. Bez Wiens 1912–13. Wien **1913** (3–38). [3200 3500]. 81406

Schneckenburger, A. *v.* Windaus, A.

Schneider *v.* Rose.

Schneider, Camillo [Karl]. Eine neue *Corylopsis* aus China. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (379). [5400 8000 *cb*]. 81407

———— Ein neuer Primel-Bastard. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (390–391). [5400]. 81408

———— *Syringa* L. *In:* Sargent, C. S. Plantae Wilsonianae **1** Pt. 2 1912 (297–301). [5400]. 81409

———— Berberidaceae. *In:* Sargent, C. S. Plantae Wilsonianae **1** Pt. 3 1913 (353–386). [5400]. 81410

Schneider, Eduard. Dünnes Auflaufen der Weizensaat. Breslau Zs. LandwKammer **17** 1913 (1421). [4150 6000]. 81411

Schneider, Ernst. Untersuchungen über eine neue luxurierende Gerstenform. Zs. Pflanzenzüchtg Berlin **1** 1913 (301–322). [6000 1800 1500 1560 4600]. 81412

Schneider, Fritz. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Marsiliaceen. Flora Jena N.F. **5** 1913 (347–369). [6700 2450 1060 1210]. 81413

Schneider, Hans. Morphologische und entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen an *Thelygonum Cynocrambe* L. Flora Jena N.F. **6** 1913 (1–41). [1000 3750 3500 5400]. 81414

Schneider, Wilhelm. Vergleichend-morphologische Untersuchung über die Kurztriebe einiger Arten von *Pinus.* Flora Jena N.F. **5** 1913 (385–446 m. 1 Taf.). [1060 3010 6500 1800 4700]. 81415

———— und **Schütz,** Ludwig A. Untersuchungen über Senfölglykoside. II. Glucocheirolin. Berlin Ber. D. chem. Ges. **46** 1913 (2634–2640). [3120]. 81416

Schneider-Orelli, O[tto]. Untersuchungen über den pilzzüchtenden Obstbaumborkenkäfer *Hyleborus* (*Anisandrus*) *dispar* und seinen Nährpilz. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **38** 1913 (25–110 m. 3 Taf.). [4100 3220 7700 4350]. 81417

Schneidewind, Wilhelm *v.* Ulrich, P.

Schön. Zur Hederichbekämpfung. Allg. Brauerztg Nürnberg **53** 1913 (1205). [4350]. 81418

Schoenau, Karl von. Laubmoosstudien. I. Die Verfärbung der Polytrichaceen in alkalisch reagierenden Flüssigkeiten. Flora Jena N.F. **5** 1913 (246–264 m. 1 Taf.). [7000 1060 3010 3200 3120 4150]. 81419

——— Bericht über den Alpenpflanzengarten Bad Reichenhall. Ber. Ver. Schutz Alpenpfl. Bamberg **13** (1913) 1914 (33–35). [0060 3350]. 81420

Schönfeld, F[ranz], **Stockhausen,** F. und **Wlokka.** Hefe und Gärung im verflossenen Jahre. Berlin Jahrb. Versuchsanst. Brau. **16** 1913 (330–372). [7700 3100]. 81421

Schönfeldt, H[ilmar] v. Bacillariales (Diatomeae). (Die Süsswasser-Flora Deutschlands, Österreichs und der Schweiz, . . . hrsg. von A[dolf] Pascher. H. 10.) Jena (G. Fischer) 1913 (IV + 187). 20 cm. 1,50 M. [7400 9050 *dc* 8000 *dc*]. 81422

Schönland, S[elmar]. On so-called "Wood Flowers" on *Burkea africana*, Hook, caused by *Loranthus Dregei* E. & Z. Grahamstown Rec. Albany Mus. **2** pt. 6 (435–449 pls. xxix–xxxi). [0020 0060 1000 1010 1060 4200]. 81423

——— New species of *Crassula*. Grahamstown Rec. Albany Mus. **2** ii (450–458). [0060 5000 5400 8000 *fg*]. 81424

——— On *Smelophyllum capense* Radlk. Grahamstown Rec. Albany Mus. **2** ii (459–461). [0060 5000 5400 8000 *fg*]. 81425

Schoevers, T. A. C. Eene voor Nederland nieuwe seringeziekte, veroorzaakt door *Phytophthora Syringae*. [Eine für Holland neue Fliederkrankheit, verursacht durch *Phytophthora Syringae*.] Wageningen Tijdschr. Plantenziekten **19** 1913 (41–64 mit 1 Taf.). [4050 5400 7700]. 81426

Scholtz, M[ax]. Die Alkaloide der Pareirawurzel. Ueber Bebeerin, Isobebeerin, β-Bebeerin. Arch. Pharm. Berlin **251** 1913 (136–151). [3120]. 81427

Scholz, Jos. B. Die Münsterwalder Forst. Danzig Jahrb. Lehrerver. **4** 1913 (12–22 m. 1 Taf.). [8000 *dc*]. 81428

——— Zur Geschichte der Flora Westpreussens. Marienwerder. Zs. hist. Ver. H. **52** 1913 (42–59). [8000 *dc*]. 81429

Schoute, J[ohannes] C[ornelis]. Beiträge zur Blattstellungslehre. Nijmegen Rec. Trav. Bot. Néerl. **10** 1913 (153–324 mit 2 Taf.). [1060]. 81430

Schoute, P[ieter] H[endrik]. Ueber Pseudokonchoiden. Nijmegen Rec. Trav. Bot. Néerl. **10** 1913 (326–339 mit 12 Fig.). [1060]. 81431

Schouten, S[amuel] L[eonardus]. Mutaties bij mikro-organismen. [Mutationen bei Mikroorganismen.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres **14** 1913 (248–254). [4400 7700]. 81432

Schrader, O[tto]. Viktor Hehn zu seinem 100sten Geburtstage. Geisteswiss. Leipzig **1** 1913 (33–35). [0010]. 81433

Schröter, Carl *v.* Kirchner, O. von.

Schube, Theodor. Wacholderbäume als Naturdenkmäler. Aus d. Natur Leipzig **10** 1913 (80–83). [6500 8000 *dc*]. 81434

——— Ergebnisse der Durchforschung der schlesischen Gefässpflanzenwelt im Jahre 1912. Breslau Jahresber. Ges. vaterl. Cultur **90** (1912) 1913 zool.-bot. Sect. (92–103). [8000 *dc dk*]. 81435

——— Ergebnisse der phaenologischen Beobachtungen in Schlesien im Jahre 1911. Breslau Jahresber. Ges. vaterl. Cultur **90** (1912) 1913 zool.-bot. Sect. (103–107). [3350 *dc*]. 81436

——— Zusätze zum „Waldbuch von Schlesien". Breslau Jahresber. Ges. vaterl. Cultur **90** (1912) 1913 zool.-bot. Sect. (107–110). [8000 *dc*]. 81437

Schubert, Otto. Bedingungen zur Stecklingsbildung und Pfropfung von Monokotylen. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **38** 1913 (309–443). [3600 4250 2450 3010 1210 6000]. 81438

Schucht, F[riedrich]. Ueber die Beziehungen zwischen Boden. Vegetation und Klima auf den ostfriesischen Inseln. Intern. Mitt. Bodenkunde

Berlin **2** 1912 (485–532 m. 3 Taf.). [8000 *dc* 3200]. 81439

Schül, Leonhard. Über den Einfluss von Kali und Phosphorsäure auf die Qualität von Braugerste. Landw. Jahrb. Berlin **45** 1913 [1914] (641–712); Diss. Giessen 1913. [3060 6000 3120 3750]. 81440

Schüle. Das Obstbaumsterben. Landw. Zs. Strassburg **41** 1913 (817–818). [4100 4070 4370 5400]. 81441

Schüpfer, [Vinz]. Wuchsleistungen von *Pseudotsuga Douglasii.* Forstwiss. Centralbl. Berlin **35** 1913 (337–351). [3160 6500]. 81442

Schürhoff, Paul N. Karyomerenbildung in den Pollenkörnern von *Hemerocallis fulva.* Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **52** 1913 (405–409 mit 1 Taf.). [2740 1500 3020 6000]. 81443

Schütz, Ludwig A. *v.* Schneider, W.

Schultz. Ratschläge für die zweckmässige Verwendung der Eisenvitriollösung zur Vernichtung des Hederichs. Trierischer Landbote **39** 1913 (147–148). [4350]. 81445

———— und **Spieckermann,** [A.]. Versuche mit verschiedenen chemischen Mitteln zur Bekämpfung des Hederichs. D. landw. Presse Berlin **40** 1913 (1207–1209). [4350]. 81446

Schultze, A. Die afrikanische Hyläa, ihre Pflanzen- und Tierwelt. Frankfurt a. M. Ber. Senckenb. Ges. **44** 1913 (143–158). [8000 *f*]. 81447

Schulz, A[ugust]. Über eine neue spontane *Eutriticum*form: *Triticum dicoccoides* Kcke. forma *Straussiana.* Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (226–230 m. 1 Taf.). [6000 8000 *eh*]. 81448

———— Über das Vorkommen von *Prunus fruticosa* Pallas in Mittel- und Westdeutschland. München Mitt. bot. Ges. **3** 1913 (38). [5400 8000 *dc*]. 81449

———— Abstammung und Heimat der Saatgerste. München Jahresber. ProvVer. Wiss. **41** (1912–13) 1913 (201–204). [6000]. 81450

———— Die Geschichte des Saathafers. Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. **41** (1912–13) 1913 (204–217). [6000]. 81451

Schulz, A[ugust]. Über die Verbreitung von *Thalictrum simplex* L. im Saalebezirke und im westlicheren Norddeutschland, sowie über das Vorkommen von *Th. angustifolium* Jacq. im Südsaaleunterbezirke. Weimar Mitt. bot. Ver. N.F. H. **30** 1913 (23–30). [5400 8000 *dc*]. 81452

———— Die im Saalebezirke wildwachsenden strauchigen Sauerkirschen. Weimar Mitt. bot. Ver. N.F. H. **30** 1913 (30–42). [5400 8000 *dc*]. 81453

———— Über das Vorkommen von *Erythraea litoralis* Fr. bei Frankenhausen. Weimar Mitt. bot. Ver. N.F. H. **30** 1913 (42–44). [5400 8000 *dc*]. 81454

———— Über das Vorkommen von *Marrubium creticum* Mill. und *M. creticum* Mill. × *vulgare* L. in der Grafschaft Mansfeld im 16. Jahrhundert. Weimar Mitt. bot. Ver. N.F. H. **30** 1913 (65–68). [5400 8000 *dc*]. 81455

———— Die Abstammung des Einkorns, *Triticum monococcum.* Weimar Mitt. bot. Ver. N.F. H. **30** 1913 (115). [6000]. 81456

———— Abstammung und Heimat des Saathafers. Zs. Getreidew. Berlin **5** 1913 (139–142); Zs. Natw. Leipzig **84** 1913 (407–413). [6000]. 81457

———— Beiträge zur Kenntnis der Flora und Pflanzendecke des Saalebezirkes. I. Zs. Natw. Leipzig **84** 1913 (197–205 m. 1 Taf.). II. *op. cit.* **85** 1913 (1–9 m. 2 Taf.). [8000 *dc*]. 81458

———— Beiträge zur Kenntnis der kultivierten Getreide und ihrer Geschichte. I. Zs. Natw. Leipzig **84** 1913 (339–347). II. III. *t.c.* (414–427). [6000]. 81459

———— Die Geschichte der kultivierten Getreide. I. Halle (L. Nebert) 1913 (VIII + 134). 23 cm. 3 M. [6000]. 81460

Schulz, Konrad. Die Verbreitung der Bakterien im Waldboden. Diss. Jena. Eisenach (Druck v. H. Kahle 1913 (37). 22 cm. [7700]. 81461

Schulz, Otto E[ugen]. *Begonia* Linn. [*In*: Symbolae Antillanae ed. I. Urban. Vol. VII.] Lipsiae (Fr. Borntraeger) 1911–13 (1–29). [5400 8000 *hc*]. 81462

Schulz, Otto E[ugen]. *Beurreria* Jacq. [*In* : Symbolae Antillanae, ed. I. Urban. Vol. VII.] Lipsiae (Fr. Borntraeger) 1911–13 (45–71). [5400 8000 *hc*]. 81463

——— Compositarum genera nonnulla. [*In* : Symbolae Antillanae. ed. I. Urban. Vol. VII.] Lipsiae (Fr. Borntraeger) 1911–13 (78–144). [5400 8000 *hc*]. 81464

Schulz, Roman. Studie über die Pilze des Riesengebirges. I. [Forts.] Berlin Verh. bot. Ver. **54** (1912) 1913 (97–122). [7700 8000 *dc*]. 81465

——— *Acer Pseudoplatanus* L. var. *tripartitum*. Berlin Verh. bot. Ver. **54** (1912) 1913 (123) [5400 8000 *dc*]. 81466

——— Mitteilungen über Pilze aus der Umgebung von Stettin. Berlin Verh. bot. Ver. **54** (1912) 1913 (124–139). [7700 8000 *dc*]. 81467

Schulze, B. Untersuchungen über die Wirkung des unentleimten und entleimten Knochenmehls als Phosphorsäuredünger im Vergleich mit Superphosphat und Thomasschlacke, sowie über die Bedeutung der Mahlung des unentleimten Knochenmehls. Landw. Versuchstat. Berlin **53** 1913 (101–180). [3060]. 81468

Schulze, Heinrich und **Liebner,** A. Ueber das Pyrakonitin, ein Beitrag zur Kenntnis der Akonitalkaloide. Arch. Pharm. Berlin **251** 1913 (453-467). [3120]. 81469

Schulze, Paul. *Scolytus geoffroyi* Goeze an Wallnuss. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **9** 1913 (59). [4100 5400]. 81470

Schurawlew, N. *v.* Powarnin, G.

Schurig. Verschiedene Düngerfragen nach den neuesten Ergebnissen. Berlin Jahrb. D. LandwGes. **28** 1913 (120–131). [3060]. 81471

Schuster, Adolf N. Argentinien. Land, Volk, Wirtschaftsleben und Kolonisation. Mit e. Beitrag v. **Schlaginhaufen,** sowie e. Vorwort v. Conr. **Keller.** Bd 1. Diessen vor München (J. C. Huber) 1913 (503 m. 1 Karte) 27 cm. 10 M. [8000 *hi*]. 81472

Schuster, Ing. Vaclav und **Ulehla,** Vladimir. Studien über Nektarorganismen. (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (129–139 m. 1 Taf.). [7700 3100]. 81473

Schustow, L. von. Über Kernteilungen in der Wurzelspitze von *Allium Cepa*. Arch. Zellforschg Leipzig **11** 1913 (340–388 m. 3 Taf.). [2740 3020 1210 6000]. 81474

Schveitzer, József. A *Cymbalaria muralis* pelóriás virága. [Pelorie der Blüte von *Cymbalaria muralis*.] Bot. Közlem. Budapest **12** 1913 (82–83-(15)). [5400 1800 1500]. 81475

——— *v.* Augustin, B.

Schwaimair, Anton *v.* Bachmann, O.

Schwangart, F. Das Traubenwickler-Problem und das Programm der angewandten Zoologie. Mit einer Besprechung neuerer Arbeiten. Mitt. D. Weinbauver. Mainz **8** 1913 (154–168); 224–239 265–276 289–301). [4350 4100 5400]. 81476

——— Ueber die Traubenwickler (*Clysia* (*Conchylis*) *ambiguella* Hübn. und *Polychrosis botrana* Schiff.) und ihre Bekämpfung, mit Berücksichtigung natürlicher Bekämpfungsfaktoren. Tl 2. Jena (G. Fischer) 1913 (IIII + 195 m. 9 Taf.). 28 cm. 12 M. [4100 4350 5400]. 81477

Schwappach, [Adam]. Ertragstafeln für *Pseudotsuga Douglasii*. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn **22** 1913 [1914] (177–181). [3160 6500]. 81478

Schwartz, [Martin]. Nikotin als Insektengift. Berlin Mitt. biol. Anst. H. **14** 1913 (36–37). [4350 4100]. 81479

Schwarz, E[rwin]. Der Wachstumsreiz der Röntgenstrahlen auf pflanzliches und tierisches Gewebe. Vorl. Mitt. Münchener med. Wochenschr. **60** 1913 (2165–2169). [3160]. 81480

Schwarz, Gottwald. Zur Frage der Sekundärstrahlentherapie. Wr. Klin. WochSchr. Wien **26** 1913 (1899–1900). [3160 3180 3750]. 81481

Schwede, Rudolf. Ueber das Papier der Maya-Codices u. einiger altmexikanischer Bilderhandschriften. Habschr. Dresden (R. Bertling) 1912 (50 m. 1 Taf.). 27 cm. [2450]. 81482

Schweizer, K. *v.* Chodat, R.

Schwenk, E[rwin] *v.* Heide, C. von der.

Schwerin, Fritz *Graf* von. Beobachtungen über die Bildung von Luftwurzeln. Gartenflora Berlin **62** 1913 (276–278). [3010 1210]. 81483

——— Abnorme Fruchtbildung bei *Delphinium*. Jahrb. Staudenk. Bonn 1913 [1914] (57–58). [1800 1560 5400]. 81484

——— Buntblättrige Weiden. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn **22** 1913 [1914] (288–289). [5400]. 81485

——— *v.* Koehne, E.

Schwertschlager, Jos. Verzeichnis neuer Formen und Varietäten der Rosenflora Bayerns mit ihren deutschen und lateinischen Diagnosen. München Mitt. bot. Ges. **3** 1913 (68–77). [5400 800 *dc*]. 81486

Scott, Andrew *v.* Herdman, W. A.

Scotti, Luigi. Contribuzioni alla biologia fiorale delle Rhoeadales. Ann. Bot. Roma **11** 1913 (1–182). [1500]. 81487

Scriba, L. Cladonien aus Korea. Hedwigia Dresden **53** 1913 (173–178). [7600 8000 *el*]. 81488

Scully, Reginald W[illiam]. *Stachys Betonica*, etc., in West Cork. Irish Nat. Dublin **22** 1913 (217). [8000 *de*]. 81489

Scurti, Francesco. Sulla formazione del grasso nei frutti oleaginosi. (Nota IV.) Ricerche sperimentali esequite sulla fillirea (*Phillyrea media*). Roma Rend. Soc. chim. (Ser. 2) **4** 1912 (300–302); Roma Ann. Staz. chim. agr. sper. (Ser. 2) **6** 1913 (29–37). [3120]. 81490

——— e **Tommasi**, G. Formazione del grasso nel sughero. (Nota V). Ricerche sperimentali eseguite sul sughero di sambuco (*Sambucus nigra*). Roma Rend. Soc. chim. (Ser. 2) **4** 1912 (364–370); (Nota VI). Ricerche sperimentali eseguite sulle foglie di sambuco *t.c.* (370–372); (Nota VI e VII) *op. cit.* **5** 1913 (18–21); Roma Ann. Staz. chim. agr. sper. **6** 1913 (39–52 53–59 57–75). 81491

Seaver, Fred J[ay]. Collecting fungi in Colorado. New York J. Bot. Gard. **11** 1910 (247–255 with ff.). [8000 *gi*]. 81492

Sebille, *l'abbé* [René Leon]. Description de la Mousse des galeries de Chizeuil. Autun Bul. soc. hist. nat. **25** 1912 (Proc.-verb.) (241). [7000 8000 *df*]. 81493

Šebor, Johann *v.* Stoklasa, J.

Sedgwick, William T. u. **Wilson**, Edmund B. Einführung in die allgemeine Biologie. Autoris. Übers. nach der 2. Aufl. v. R. **Thesing.** Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner) 1913 (X + 302). 22 cm. 6M. [0030]. 81494

Seeger. Ein Beitrag zur Samenproduktion der Waldbäume im Grossherzogtum Baden. Natw. Zs. Landw. Stuttgart **11** 1913 (529–554). [3440 3450]. 81495

Seelhorst, C[onrad] von. Der Verbleib des Gründüngungsstickstoffs im Sandboden auf Grund von Vegetationsversuchen. Berlin Arb. D. Landw.-Ges. H. **241** 1913 (VI + 147 m. 20 Tab.). [3060]. 81496

——— Ein Düngungsversuch auf Eschboden. Hannoversche landw. Ztg **66** 1913 (759–764). [3060]. 81497

——— Die Wasserbilanz und die Nährstoffverluste eines gebrachten Lehm- und Sandbodens in den Jahren 1905–1912. Unter Mitwirkung von **Mayer** u. a. [*In*: Festschrift zum 70. Geburtstage von Jacob Esser.] Berlin (P. Parey) 1913 (1–27). [3060]. 81498

Seibold, E[rnst] *v.* Raebiger, H.

Šeloumova, A. *v.* Kostyčev, S.

Semmler, F. W[ilhelm] und **Risse**, Felix. Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Öle. (Reduktionsversuche in der Sesquiterpen-Reihe.) Berlin Ber. D. chem. Ges. **46** 1913 (2303–2308). [3120]. 81499

——— und **Rosenberg**, Irene. Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Öle. (Mitteilungen über das hochsiedende Campheröl.) Berlin Ber. D. chem. Ges. **46** 1913 (768–774). [3120]. 81500

——— und **Spornitz**, K. E. Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Öle. (Über die Bestandteile des Kalmus-Öls.) Berlin Ber. D. chem. Ges. **46** 1913 (3700–3708); (Mitteilung über die Sesquiterpen-Fraktion von Java-Citronellöl.) *t.c.* (4025–4029). [3120]. 81501

Semon, Richard. Die Experimentaluntersuchungen Schübeler's.

[Gegen N. Wille.] Biol. Centralbl. Leipzig **33** 1913 (639–644). [3200 4500]. 81502

Semper, L. *v.* Meisenheimer, J.

Senft, Emanuel *v.* Stoklasa, J.

Sennen, *frère* [**Granier,** Etienne]. Plantes d'Espagne : 3. Note. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **23** 1912 (33–51). [5400 8000 *dg*]. 81530

Sera, Yoshita *v.* Kotake, Y.

[**Serbinov,** I[van] L[vovič]. Сербиновъ, И. Л. Еще о бактеріальномъ ракѣ виноградной лозы. [Nochmals über den bacteriellen Krebs der Weinrebe.] Mess. vinic. Odessa **22** 1913 (278–282 mit 4 Abbild.). [4050]. 81504

——— Ракъ стволовъ *Albizzia Julibrissin* Boissier на южномъ берегу Крыма. [Krebserkrankung der Stämme der *Albizzia Julibrissin* Boissier an der Südküste in der Krim.] Věst. sadov. plodov. ogorodn. St. Peterburg **54** 1913 (317–329 deutsch. Ref. 478–479 mit 3 Abbild.). [4050]. 81505

[**Serebrennikov,** P.] Серебренниковъ, П. О типахъ насажденій и ихъ значеніи въ сѣверномъ лѣсномъ хозяйствѣ. [Ueber die Bestandestypen und ihre Bedeutung in der Forstwirtschaft des Nordens.] Lěsn. žurn. St. Peterburg **43** 1913 (39–72). [8000 *dba*]. 81506

Serebrianikow, [I. V.] *v.* Tranzschel, W.

Sernagiotto, Luigi *v.* Francesconi, Luigi.

Sernander, Rutger. Hampus von Post. Minnesteckning. [Biographical sketch.] Stockholm Geol. För. Förh. **34** 1912 (139–177 with portr. and bibliogr.). [0010]. 81507

——— Om nordvästra Tysklands högmossar. Föredrag. [Über die Hochmooren des nordwestlischen Deutschlands. Vortrag.] Stockholm Geol. För. Förh. **37** 1912 (767–772). [8000 *dc*]. 81508

Servettaz, Camille. Recherches expérimentales sur le développement et la nutrition des Mousses en milieux stérilisés. Ann. sci. nat. (Bot.) Paris (sér. 9) **17** 1913 (111–223). [3060 7000]. 81509

——— Sur les cultures de Mousses en milieux stérilisés. Paris C. R. Acad. sci. **155** (1160–1162). [3000 7000]. 81510

Servit, M. Die züchterische Bearbeitung des Wechselweizens. Mon-Hfte Landwschft Wien **6** 1913 (173–183). [4600 6000]. 81511

[**Ševelev,** I.] Шевелевъ, И. Основныя задачи по изученію сорныхъ растеній, произрастающихъ на поляхъ Екатеринославской губ., и борьбѣ съ ними. [Zur Flora der Segetalunkräuter im. Gouv. Jekaterinoslav.] Bull. angew. Bot. St. Peterburg **6** 1913 (213–234 deutsch. Res. 235–241 mit 12 Abbild. und 4 Tab.). [8000 *dbb*]. 81512

Severini, Giuseppe. Secondo contributo alla conoscenza della Flora micologica della Provincia di Perugia. Ann. Bot. Roma **11** 1913 (191–207). [7700 8000 *dh*]. 81513

——— Una bacteriosi dell'*Ixia maculata* e del *Gladiolus Colvilli.* Ann. Bot. Roma **11** 1913 (413–424 con 1 tav.). [4050]. 81514

——— Intorno alle attività enzimatiche di due bacteri patogeni per le piante. Ann. Bot. Roma **11** 1913 (441–452). [4050 7700]. 81515

Seward, A[lbert] C[harles]. A British fossil *Selaginella* [*Selaginellites Dawsoni,* sp. nov.] N. Physiol. London **12** 1913 (85–89 pl. 4). [6700 8000 *de*]. 81516

——— An extinct Antarctic flora. [Notes on recent literature.] N. Physiol. London **12** 1913 (188–190). [8000 *oa*]. 81517

——— & **Bancroft,** N[ellie]. Jurassic plants from Cromarty and Sutherland, Scotland. Edinburgh Trans. R. Soc. **48** 1913 (867–888 2 pl. 6 text-figs.). [6500 6600–8000 *dc*]. 81518

Shafer, J[ohn] A[dolph]. Botanical exploration of the cays on the north coast of Camaguey province, Cuba. New York J. Bot. Gard. **11** 1910 (147–159). [8000 *hc*]. 81519

——— Botanical exploration in the mountains of north-eastern Cuba. New York J. Bot. Gard. **11** 1910 (202–221 with ff.). [8000 *hc*]. 81520

——— Botanical exploration in Oriente, Cuba. New York J. Bot. Gard. **13** 1912 (92–99). [8000 *hc*]. 81521

Shafer, J[ohn] A[dolph]. Botanical explorations in Santa Clara and Oriente. New York J. Bot. Gard. **13** 1912 (169–172). [8000 *hc*]. 81522

——— Botanical exploration in Pinar del Rio, Cuba. New York J. Bot. Gard. **13** 1912 (136–147). [8000 *hc*]. 81523

Shamel, A[rchibald] D. Tobacco-breeding. Washington D.C. Amer. Breed. Ass. Rep. **6** (1909) 1911 (268–275). [4500 5400]. 81524

Shannon, C. W. The trees and shrubs of Oklahoma. Oklahoma Geol. Survey Circular Norman **4** 1913 (1–41). [8000 *gi*]. 81525

Shantz, H[omer] L[eRoy]. Natural vegetation as an indicator of the capabilities of land for crop production in the Great Plains area. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **201** 1911 (1–100 with pls. tables ff.). [3200]. 81526

——— The effects of artificial shading on plant growth in Louisiana. [With bibliography.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **279** (1–131 with pls. tables ff.). [3050]. 81527

——— *v.* Briggs, L. J.

Shatkin, W. *v.* Zaleski, W.

Shaw, George Russell. *Pinus* L. *In*: Sargent, C. S. Plantae Wilsonianae **1** Pt. 1 1911 (1–3). [6500]. 81528

Shaw, J. K. The effect of fertilizers on variation in corn and beans. Amer. Nat. New York **47** 1913 (57–64) ff. 1 2. [4500]. 81529

——— Color correlation in garden beans. Science New York (N. Ser.) **38** 1913 (126). [5400 1450]. 81530

Shear, C[ornelius] L[ott]. The chestnut bark fungus, *Diaporthe parasitica*. Phytopathol. Ithaca N.Y. **2** 1912 (88–89). [7700 4050]. 81531

——— The chestnut blight fungus. [*Diaporthe parasitica.*] Phytopathol. Ithaca N.Y. **2** 1912 (211–212). [7700 4050]. 81532

——— and **Stevens,** Neil E. The chestnut-blight parasite (*Endothia parasitica*) from China. Science New York (N. Ser.) **38** 1913 (295–297). [4050 7700 8000 *eb*]. 81533

Shear, C[ornelius] L[ott] and **Wood,** Anna K. Studies of fungous parasites belonging to the genus *Glomerella*. [With bibliography.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 252 1913 (1–110 with pls. ff. tables). [4050 4350 7700]. 81534

Shenstone, J[ames] C[hapman]. The flora of the Brent Valley bird sanctuary. Selborne Mag. and Nature Notes London **24** 1913 (27–27 50–51 105–106 146–148 169–171 181–185 214–216). [8000 *de*]. 81535

Sheppard, E[dward] J[ames]. The structure of the nucleus. London J. R. Micr. Soc. **1913** (465–469 pl. 21 figs. 66 67). [2740]. 81536

S[heppard], T[homas]. In Memoriam: [Sir John Lubbock] Lord Avebury D.C.L. F.R.S., etc. (1834–1913). Naturalist London **1913** (238). [0010]. 81537

——— Papers and Records relating to the Geology and Palaeontology of the North of England (Yorkshire excepted) published during 1912. Naturalist London **1913** (261–270). [8000 *de*]. 81538

Sherff, Earl E. Vegetation of Skokie marsh. [With bibliography.] Urbana Bull. Ill. St. Lab. Nat. Hist. **9** 1913 (575–614 with pls.). [3200 8000 *gg*]. 81539

Sherrick, Joseph L. *v.* Ford, W. W.

Sherwin, Carl P. and **May,** Clarence E[arl]. Concerning the sugar content of watermelons. J. Ind. Engin. Chem. Easton Pa. **4** 1912 (585–588 with tables). [3120]. 81540

Shimidsu, K. Ueber die Morphologie des *Bact. coli, B. typhi abdominalis* und der anderen gramnegativen Bacillen. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **71** Originale 1913 (338–342). [7700]. 81541

Shirai, Mitsutaro. Review on the northern limit of distribution of *Citrus trifoliata* in Japan. Bot. Mag. Tokyo **25** 1912 (7–15). [8000 *ec*]. 81542

Shirasawa, Homi. Nippon take rui zufu. [Icones of the bamboos of Japan.] Tokyo (Bureau of Forestry) 1912 (VI + 62 with 15 col. pls.). Text 26 cm. pls. 46 cm. [6000]. 81543

Shoemaker, D[aniel] N. Notes on vicinism in cotton in 1908. Washington D.C. Amer. Breed. Ass. Rep. **6** (1909) 1911 (252–254). [3500 5400]. 81544

Shoolbred, W[illiam] A[ndrew] *v.* Bickham, S. H.; Marshall, E. S.

Shreve, Forrest. Cold air drainage. Plant World Tucson Ariz. **15** 1912 (110–115 with fig. tables). [3200]. 81545

Shull, George Harrison. Hybridization methods in corn breeding. Washington D.C. Amer. Breed. Ass. Rep. **6** (1909) 1911 (63–72 with tables fig.). [4410 3550]. 81546

——— Über die Vererbung der Blattfarbe bei *Melandrium.* Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** (1913) 1914 GeneralVers. H. ((40)–(79) m. 1 Taf.). [4410 2780 1060 3010 5400]. 81547

Sibinga Mulder, J. De invoering der kinakultuur in Azie. [Die Einführung der Chinakultur in Asien.] Haarlem. Bull. Kolon. Mus. **52** 1913 (25–38). [5400 8000 *e*]. 81548

Siddall, J[ohn] D[avies]. Notes on *Coscinodiscus heliozoides,* n. sp., Siddall. Chester Ann. Rep. Soc. N. Sc. **1911-1912** [1912] (21). [7400 8000 *de*]. 81549

[**Šidlovskij,** V.] Шидловскій, В. Молчановская цѣлинная степь (Екатеринославской губ., Павлоградск. у.). [Die Ursteppe Molčanovskaja im Kreise Pavlodar, Gouv. Jekaterinoslav.] Charĭkov Bull. Soc. nat. **2** 3 1913 (23–33). [8000 *dbb*]. 81550

Sieben, Hubert. Einführung in die botanische Mikrotechnik. Jena (G. Fischer) 1913 (VIII + 96). 19 cm. 2 M. [0090]. 81551

Sieber, N[adežela] O[lymp.] *v.* Omeliansky, W. L.

Sieber, Rudolf *v.* Heuser, E.

Siebert, August. Zwei Erdorchideen, *Stenoglottis longifolia* Hook. fil. und *Stenoglottis fimbriata* Lindl. Frankfurt a. M. Ber. Senckenb. Ges. **43** 1912 (222–226). [6000]. 81552

Siebs, Benno Eide. Beiträge zur Flora des Regierungsbezirks Stade. Bremen Abh. natw. Ver. **21** 1913 (385–388). [8000 *dc*]. 81553

Sieburg, E. Ueber Helleborein. Arch. Pharm. Berlin **251** 1913 (154–183). [3120]. 81554

——— Über Strophanthinsäure, ein Saponin aus dem Samen von *Strophanthus gratus.* Berlin Ber. D. pharm. Ges. **23** 1913 (278–290). [3120]. 81555

Siedentopp, Friedrich. Zur Anatomie der Erstlingsblätter einiger Arten von *Sarracenia.* Diss. Kiel. Braunschweig (Druck d. Herzogl. Waisenhauses) 1913 (41 m. 2 Taf.). 23 cm. [1060 5400 3010]. 81556

Sierp, Hermann. Ueber die Beziehungen zwischen Individuengrösse, Organgrösse und Zellengrösse, mit besonderer Berücksichtigung des erblichen Zwergwuchses. Diss. Münster i. W. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **53** 1913 (55–124). [3160 3010 3020 4410 1000 2640 2450 3200]. 81557

Sievers, Arthur F. Individual variation in the alkaloidal content of belladonna plants. J. Agric. Research Dep. Agric. Washington D.C. **1** 1913 (129 146 with tables fig.). [3120]. 81558

Sihler. Über das Auftreten der Fichtengespinstblattwespe in den Fichtenwaldungen Oberschwabens. Silva Tübingen **1913** (356–358). [4100 4350 6500]. 81559

[**Sijazov,** M. M.] Сіязовъ, М. М. Ботаническая поѣздка изъ Омска черезъ Петропавловскъ и Кокчетавъ до Атбасара. [Botanische Excursion aus Omsk über Petropavlovsk und Kokčetav bis Atbasar.] Omsk Izv. Zap.-Sib. otd. russ. geogr. Obšč. **1** 1 1913 (1–2). [8000 *eac*]. 81560

——— Къ вопросу о распространеніи липы въ Тарскомъ уѣздѣ. [Zur Frage über die Verbreitung der Linde im Kreise Tara, Gouv. Tobolsk.] Omsk Izv. Zap.-Sib. otd. russ. geogr. Obšč. **1** 1 1913 (1–2). [8000 *eaa* 5400]. 81561

——— Къ флорѣ Атбасара. [Zur Flora von Atbasar.] Omsk Izv. Zap.-Sib. otd. geogr. Obšč. **36** 2 1913 (1–36). [8000 *eac*]. 81562

Silberbauer, Aug. Bericht über den Alpenpflanzengarten auf der Neureuth pro 1913. Ber Ver. Schutz Alpenpfl. Bamberg **13** (1913) 1914 (27–32). [0060 3350]. 81563

Simmonds, C. Vegetable alkaloids. [Review of "The plant alkaloids," by T. A. Henry.] Nature London **91** 1913 (630–631). [3120]. 81564

Simon, Josef. Was ist bei Ausführung einer Hülsenfrucht-Impfung besonders zu beachten? D. landw. Presse Berlin **30** 1913 (390). [7700 3060]. 81565

——— Über das Impfen der Kleearten und Hülsenfrüchte. Sächs. landw. Zs. Dresden **61** 1913 (219–220). [7700 3060]. 81566

——— Über das Impfen von Getreide und anderen Nicht-Leguminosen. Sächs. landw. Zs. Dresden **61** 1913 (678). [7700 3060 3120]. 81567

Simon, S. V. Zapfversuche an *Hevea brasiliensis*, mit besonderer Berücksichtigung der Latexproduktion, der Neubildung der Rinde an den Zapfstellen, sowie des Verhaltens der Reservestoffe im Stamme. Tropenpflanzer Berlin **17** 1913 (63–82 119–131 181–191). [4200 4250 1060 3120 5400 3020]. 81568

Simpson, N. D. *v.* Price, M. P.

Sinnott, Edmund W[are]. The fixation of character in organisms. Amer. Nat. New York **47** 1913 (705–729). [4410]. 81569

——— The morphology of the reproductive structures in the Podocarpineae. Ann. Bot. Oxford **27** 1913 (39–82 pl. 5–9 and 9 text-figs.). [1450 6500]. 81570

Sinz. Die Temperaturextreme der letzten Jahre und ihre Folgen. Tl 2. Die Hitze und Trockenheit des Jahres 1911 und ihre Folgen. Ber. Vers. sächs. Forstver. Tharandt **56** (1912) 1913 (117–144). [4150]. 81571

Sirena Corleo, Simone. Alcune deformazioni del *Fraxinus Ornus*. Malpighia Catania **25** 1913 (512–517). [1800]. 81572

——— Manuale delle Colture coloniali, con prefazione del prof. A. Borzì. Parte prima: Le piante tessili. Palermo (Reber) 1913 (VIII + 225). 24 cm. [0030]. 81573

[**Siriaev,** G. und **Perfiljev,** I.] Ширяевъ, Г. и Перфильевъ, И. Матеріалы для послѣледниковой флоры Вологодской губерніи. [Zur postglacialen Flora des Gouvern. Vologda.] Jurjev Acta horti bot. **14** 1913 (142–147 deutsch. Res. 148 6 Fig.). [8000 *dba*]. 81574

[**Siuzev,** P. V.] Сюзевъ, П. В. Отчетъ о ботаническихъ изслѣдованіяхъ на Уралѣ, въ Пермской губерніи, въ 1910 г. [Bericht über botanische Forschungen im Ural, im Gouv. Perm, im J. 1910.] Moskva Bull. Soc. nat. **25** 1–3 (1911) 1912 (God. otč. 75–77). [8000 *dbe*]. 81575

——— Критическія замѣтки о сибирскихъ ивахъ. [Kritische Notizen über sibirische Weiden.] Jurjev Acta horti bot. **14** 1913 (213–226). [5400 8000 *ea*]. 81576

[**Skalozubov,** N[ikolai Lukjič.] Скалозубовъ, Н. Л. Ботаническій Словарь. Народныя названія растеній Тобольской губерніи дикорастущихъ и нѣкоторыхъ культурныхъ. [Botanisches Lexicon. Die Volksnamen der wildwachsenden und einiger Kultur-Pflanzen des Gouvernements Tobolsk.] Tobolśk Ann. mus. **21** (1911) 1913 (1–86). [8000 *eaa* 0030]. 81577

Skan, S[idney] A[lfred]. [Description of *Gentiana stylophora*, C. B. Clarke.] Hook. Ic. Pl. London *t.* 2992. [5400 8000 *eb ef*]. 81578

Skene, Macgregor. The relation of beech forest to edaphic factors. London Rep. Brit. Ass. **1912** [1913] (676–677); J. Ecol. Cambridge **1** 1913 (94–96). [3200]. 81579

Skinner, J. J. Effect of solanine on the potato plant. Plant World Tucson Ariz. **15** 1912 (253–256 with fig. table). [3060]. 81580

Skinner, S. A. Frost in California. Science New York (N. Ser.) **38** 1913 (271). [3350]. 81581

Skottsberg, Carl. Beobachtungen über einige Meeresalgen aus der Gegend von Tvärminne im südwestlichen Finnland. Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. **34** No. 11 1910–1911 (1–18 mit 4 Fig.). [7400 8000 *dba*]. 81582

——— Einige Beobachtungen über das Blühen bei *Potamogeton*. Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. **37** No. 5 1912–1913 (1–15 mit 3 Fig.). [1500 3200 3500 6000] 81583

——— Bemerkungen zur Systematik der Gattung *Myzodendron*.

Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 (384–391). [5400 3225]. 81584

Skottsberg, Carl. Bemerkungen zu einigen von M. Gandoger neuerdings von den Falkland-Inseln beschriebenen Pflanzen. Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 Beibl. 112 (13–17). [8000 *hl*]. 81585

Slawkowsky, Wilhelm. Die Blattlaus und deren Bekämpfung in Amerika. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart **62** 1913 (473–477). [4100 4350].• 81586

Slosson, Margaret. New ferns from tropical America. 2. New York Bull. Torrey Bot. Cl. **40** 1913 (183–185 with pl.). [6700 8000 *hc*]. 81587

Small, James. Botanical sources of the fetid gum-resins. [With notes by E. M. **Holmes.**] Pharm. J. London (4) **36** 1913 (287–290 12 figs.). [1560 3120 5400]. 81588

——— Note on false Nux Vomica seed. [*Strychnos* sp. ?] Pharm. J. London (4) **36** 1913 (510–511). [1560 5400]. 81589

——— The identification value of hairs in the examination of herbs and leaves. Pharm. J. London (4) **36** 1913 (587–591 43 figs.) [1060]. 81590

Small, J[ohn] K[unkel]. Report on botanical exploration in Andros, Bahamas. New York J. Bot. Gard. **11** 1910 (88–101 with ff.). [8000 *hc*]. 81591

——— Exploration in southern Florida. New York J. Bot. Gard. **12** 1911 (147–156 with ff.). [8000 *gh*]. 81592

——— A yellow flax from Jamaica, West Indies. Torreya New York **13** 1913 (63). [8000 *hc* 5400]. 81593

——— The genus *Malpighia* in Jamaica. Torreya New York **13** 1913 (77). [8000 *hc* 5400]. 81594

——— Flora of the southeastern United States; with descriptions of the seed-plants, ferns and fern-allies growing naturally in North Carolina, South Carolina, Georgia, Florida, Tennessee, Alabama, Mississippi, Arkansas, Louisiana and in Oklahoma and Texas east of the one hundredth meridian. 2d ed. New York 1913 (xii + 1394). 25 cm. [5000 5400 6000 6500 6700 8000 *gh gi*]. 81595

——— and **Rydberg,** P[er] A[xel]. Key to the orders. *In*: Small, J. K., Flora of the southeastern United States. New York 1913 (vii–xii). [5000]. 81596

[**Smirnov,** V. I.] Смирновъ, В. И. Растительность Троицкосавскаго и Селенгинскаго уѣздовъ. [Vegetation des Kreises Troickosavsk und Selenginsk (Transbajkalien)]. Predv. otč. bot. izslěd. Sib. i Turkest. St. Peterburg **1912** 1913 (157–185 5 Taf.). [8000 *eab*]. 81597

Smith, A[nnie] Lorrain. *Phaeangella Empetri* Boud. (in litt.) and some forgotten Discomycetes. A correction. Worcester Trans. B. Mycol. Soc. **4** **1912** 1913 (74–76). [7700 8000 *de*]. 81598

——— and **Ramsbottom,** J[ohn]. New or rare Microfungi [n. spp.]. Worcester Trans. B. Mycol. Soc. **4** **1912** 1913 (165–185). [7700]. 81599

Smith, Clayton O[rville]. Further proof of the cause and infectiousness of crown gall. [*Bacterium tumefaciens.*] Agric. Exp. Sta. California Berkeley Bull. No. **235** 1912 (531–557 with ff.). [4300 7700]. 81600

——— *v.* Smith, Ralph E.

Smith, Erwin F[rink]. Woronin. Phytopathol. Ithaca N.Y. **2** 1912 (1–4 with 1 portr.). [0010]. 81601

——— Bacterial mulberry blight. [*Bacterium Mori.*] Phytopathol. Ithaca N.Y. **2** 1912 (175). [7700]. 81602

——— *Bacillus coli*, a cause of plant disease. Phytopathol. Ithaca N.Y. **2** 1912 (175–176). [4050]. 81603

——— Isolation of pathogenic potato bacteria: A question of priority. Phytopathol. Ithaca N.Y. **2** 1912 (213–214). [4050]. 81604

——— A new method in bacterial research. Phytopathol. Ithaca N.Y. **2** 1912 (214–215). [0090]. 81605

——— Etiology of crown galls on sugar beet. Phytopathol. Ithaca N.Y. **2** 1912 (270–272). [4300]. 81606

——— A new type of bacterial disease. [Rathay's disease of orchard grass (*Dactylis glomerata*, caused by *Aplanobacter Rathayi* n. sp.).] Science New York (N. Ser.) **38** 1913 (926). [4050 6000 7700]. 81607

Smith, Erwin F[rink], **Brown,** Nellie A. and **Townsend,** C[harles] O[rrin]. Crown-gall of plants: Its cause and remedy. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **213** 1911 (1–215 with pls. ff. tables). [4050 4350 7700 8000 *gi*]. 81608

——— ——— and **McCulloch,** Lucia. The structure and development of crown gall: A plant cancer. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **255** 1912 (1–61) with pls. ff.). [4300]. 81609

Smith, F[rederick] H. Suggestions for the Botanical Survey of Furness. Barrow Rep. N. H. Club **20** 1913 (84–86). [3200 8000 *de*]. 81610

Smith, G. D. Description and picture of *Calvatia elata* and *Sarcoscypha floccosa.* Myc. Bull. Columbus Ohio **5** (No. 83) 1907 (367–371 with ff.). [7700]. 81611

——— The pear-form puff-ball. [*Lycoperdon pyriforme.*] Myc. Bull. Columbus Ohio **6** (No. 86) 1908 (14–16 with ff.). [7700]. 81612

——— *Phallogaster saccatus.* Myc. Bull. Columbus Ohio **6** (No. 87) 1908 (17–18 with fig.). [7700]. 81613

Smith, Gilbert Morgan. *Tetradesmus,* a new four-celled coenobic alga. [With bibliography.] New York Bull. Torrey Bot. Cl. **40** 1913 (75–87 with pl.). [8000 *gg* 7400]. 81614

Smith, H. G. *v.* Baker, R. T.

Smith, J[ohannes] J[acobus]. *Arachnis* Bl. und *Vandopsis* Pfitz. Batav a Nat. Tijdschr. 72 1913 (71–78). [6000]. 81615

——— *Sarcanthus* Lndl. und die nächstverwandten Gattungen. Batavia Nat. Tijdschr. **72** 1913 (79–115). [6000]. 81616

——— Diagnosen von verschiedenen Pflanzenarten. Icones Bogorienses Leide (E. J. Brill) **4** 1913 (171–178 mit 2 Taf.). [5400 8000 *eg*]. 81617

——— Vorläufige Beschreibungen neuer papuanischer Orchideen. VIII–XI. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **11** 1913 (552–560) **12** 1913 (24–34 110–123 394–406). [6000 8000 *ia*]. 81618

——— Ein neues *Rhododendron* (*Rh. Agathodaemonis*) aus Neu-Guinea. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (209). [5400 8000 *ia*]. 81619

Smith, J[ohannes] J[acobus]. Euphorbiaceae, Epacridaceae, Ulmaceae, Corsiaceae, Burmanniaceae, Polygalaceae. Nova Guinea, Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices du Dr. H. A. Lorentz. Leide (E. J. Brill) **8** [1912] (779–803 891–898 avec 20 pl.). [5400 6000 8000 *ia*]. 81620

——— *v.* Backer, C. A.

Smith, John Donnell and **Rose,** J[oseph] N[elson]. A monograph of the Hauyeae and Gongylocarpeae, tribes of the Onagraceae. Washington D.C. Smithsonian Inst. Cont. U. S Nation. Herb. **16** Pt. 12 1913 (i–v 287–298 vii with ff.). [5400 8000 *gl*]. 81621

Smith, Louie H[enrie]. Increasing protein and fat in corn. Washington Amer. Breed. Ass. Rep. **6** (1909) 1911 (5–11 with tables). [4600 6000 3120]. 81622

——— Occurrence of natural hybrids in wheat. Washington Rep. Amer. Breed. Ass. **8** (1911) 1912 (412–414). [3550 6000]. 81623

——— Altering the composition of Indian corn by seed selection. J. Ind. Engin. Chem. Easton Pa. **4** 1912 (524-525 with tables). [3120 4500]. 81624

Smith, N. R. *v.* Kellerman, K. F.

Smith, Ralph E[lliott] assisted by **Smith,** Clayton O[rville] and **Ramsey,** Henry J. Walnut culture in California. Walnut blight. [A more technical study of the walnut organism. *Pseudomonas Juglandis* Pierce pp. 343–355 ff. 87 88.] Agric. Exp. Sta. California Berkely Bull. No. **231** 1912 (119–398 with ff. tables). [5400 4350 4050 7000 8000 *gi*]. 81625

Smith, Temple A. J. The fermentation of cigar leaf. Vict. J. Dept. Agric. Melbourne **11** 1913 (4–15). [3100]. 81626

Smith, W[alter] Campbell *v.* Wills, L. J.

Smith, W[illiam] G[eorge]. Anthelia: an arctic-alpine plant association. [M 12 75385]. Edinburgh Trans. Bot. Soc. 26 1913 (36–44). 81627

——— Raunkiaer's "life-forms" and statistical methods. J. Ecology

Cambridge **1** 1913 (16–26). [0090 3200]. 81628

Smith, W[illiam] G[eorge] *v.* Wattam, W. E. L.

Smith, W[illiam] W[right]. Some additions to the Flora of the Eastern Himalaya. Rec. Bot. Surv. Ind. Calcutta, **4** No. 5 1911 (261–272). [5400 6000 8000 *ef*]. 81629

——— Some additions to the Flora of Burma. Rec. Bot. Surv. Ind. Calcutta **4** No. 5 1911 (273–282). [5400 6000 8000 *ef*]. 81630

——— Four new species of the Compositæ from South India and a *Justicia* from Assam. Rec. Bot. Surv. Ind. Calcutta **4** No. 5 1911 (283–285). [5400 8000 *ef*]. 81631

——— Two new Himalayan Primulas from the Chumbi Valley [*P. chumbiensis* and *P. obliqua.*] Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (118–120). [5400 8000 *ef*]. 81632

——— A new and peculiar *Astragalus* [*A. orotrephes*] from the Tibetan frontier. Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (178-179). [5400 8000 *ef.*] 81633

——— The Alpine and sub-Alpine vegetation of South-East Sikkim. Rec. Bot. Surv. Ind. Calcutta **4** No. 7 1913 (323–431). [5400 8000 *ef*]. 81634

——— New Indian *Didymocarpi*. Rec. Bot. Surv. Ind. Calcutta **6** No. 2 1913 (41–43). [5400 8000 *ef*]. 81635

——— and **Cave,** G[eorge] H[erbert]. The vegetation of the Zemu and Llonakh valleys of Sikkim. Rec. Bot. Surv. Ind. Calcutta, **4** No. 5 1911 (142–260 with 1 map and 2 pls.). [5400 6000 8000 *ef*]. 81636

——— A note on the Himalayan species of *Daphne*. Rec. Bot. Surv. Ind. Calcutta **6** No. 2 1913 (45–54 with 1 pl.). [5400 8000 *ef*]. 81637

——— **Banerji,** S[urendra] C[handra] and **Ramaswami,** M[adabusi] S[rinivasa]. Two Decades of new Indo-Burmese species. Rec. Bot. Surv. Ind. Calcutta **6** No. 2 1913 (29–40). [5400 6000 8000 *ef*]. 81638

——— *v.* Craib, W. G.

S[mith], W[orthington] G[eorge]. Abnormal growth of poppy. [Ovules transformed into petals.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (338 fig. 142). [1800 5400]. 81639

Snelgrove, E. Flowering plants; mosses and hepatics [at Roche Abbey]. Naturalist, London, **1913** (207–208). [8000 *de*]. 81640

Soave, Marco. Chimica vegetale e agraria. I. La chimica delle piante nei rapporti con la biologia e con l'agronomia. Torino (Unione tip. edit. Torinese) 1913 (388) 24 cm. [3000]. 81641

Sobotta. Studien über Erkrankungen von Hafer und Gerste auf besandetem Niederungsmoor. Ill. landw. Ztg Berlin **33** 1913 (625–626 635–637). [4150 4010 4100 6000]. 81642

Söhngen, N[icolaas] L[ouis]. Ueber fettspaltende Mikroben und deren Einfluss auf Molkereiprodukte und Margarine. Folia microbiol. Delft **1** 1912 (199–242 mit 5 Taf.). [7700]. 81643

——— Oxydatie van petroleum, paraffine, paraffineolie en benzine door mikroben. [Oxidation of petroleum, paraffin, paraffin oil and benzine by microbes.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **21** 1913 (1124–1132) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **15** 1913 (1145–1151) (English). [3160 7700]. 81644

——— Benzin, Petroleum, Paraffinöl und Paraffin als Kohlenstoff- und Energiequelle für Mikroben. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **37** 1913 (595–609 m. 3 Taf.). [7700 3060 3100 3070]. 81645

——— Einfluss von Kolloiden auf mikrobiologische Prozesse. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **38** 1913 (621–647). [7700 3160 3060 3120 3100]. 81646

Solaro, Alessandro. Studio microscopico e chimico pel riconoscimento delle fibre vegetali, lane, peli, pelliccie, sete naturali, sete artificiali. Analisi quantitativa dei tessuti ed altri manufatti tessili. Illustrato da 400 fotomicrografie eseguite dal vero e corredato da 30 tabelle. Milano (Hoepli) 1914 [1913] (430) 32 cm. [2450]. 81647

Soldani, Giovanni. Pratiche di viticultura americana e che si scostano dalle leggi di fisiologia vegetale. Agric. Tosc. Firenze **4** 1913 (259–264). [3000]. 81648

——— A proposito dell'influenza della mazza sul soggetto. Lettera aperta al Profr. Vinanzo Valvassori. Firenze Bull. R. Soc. tosc. ort. **38** 1913 (48–49). [3600]. 81649

——— La influenza del soggetto sulla mazza negli innesti. Firenze Bull. R. Soc. tox. ort. **38** 1913 (202–203). [3600]. 81650

——— Un ibrido della Pera Coscia x la Pera Beurrée Giffard. Nota preventiva. Sanremo Bull. Uff. Ass. Ortic. Profes. Ital. **1** 1913 (272). [5400 3550]. 81651

Solereder, H[ans]. Systematisch-anatomische Untersuchung des Blattes der Hydrocharitaceen. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 1 **30** 1913 (24–104). [1060 6000 2450 3010]. 81652

——— Johann Wilhelm Crudy, ein fränkischer Arzt und Naturforscher in Westindien. [*In*: Symbolae Antillanae, ed. I. Urban. Vol. VII.] Lipsiae (Fr. Borntraeger) 1911–13 (145–150). [0010]. 81653

Solms-Laubach, Hermann *Graf* zu. *Tietea singularis.* Ein neuer fossiler Pteridinenstamm aus Brasilien. Zs. Bot. Jena **5** 1913 (673–700 m. 2 Taf.). [6700† 1060]. 81654

Sommier, Stefano. La *Cotula aurea* L. nei dintorni di Siracusa. Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1913 (93). [5400 8000 *dh*]. 81655

Sorauer, Paul. Einige Experimente zum Studium der Frostwirkungen auf die Obstbäume. Natw. Berlin **1** 1913 (1055–1058 1094–1097). [4150]. 81656

——— Handbuch der Pflanzenkrankheiten. 3. vollst. neubearb. Aufl. in Gemeinschaft mit G[ustav] **Lindau** und L[udwig] **Reh.** Lfg 25–27. (Schluss.) Berlin (P. Parey) 1913 Bd 3 561–774 + XX.) 25 cm. Die Lfg 3 M. Der Bd 33 M. [4000 4100]. 81657

Sonnenberg. Erfolge mit Schwefelkalkbrühe. D. Obstbauztg Stuttgart **1913** (80–81). [4350 4050]. 81658

[**Sosnovskij,** D. I.] Сосновскій, Д. И. Лагодехское ущелье, какъ предметъ охраны. [Das Bergtal von Lagodechi als Schutzrevier.] Tiflis Izv. Kavk. otd. russ. geogr. Obšč. **21** 3 (1911–1912) [1913] (241–247). 8000 *dbd*]. 81659

——— Къ флорѣ юго западнаго Закавказья. I. [Contributiones ad floram Transcaucasiae austro-occidentalis. I.] Tiflis Monit. jard. bot. **27** 1913 (1–16 cum tab. 4). [8000 *dbd* 5400]. 81660

——— Охрана памятниковъ природы на Кавказѣ. [Der Schutz der Naturdenkmäler im Kaukasus.] Tiflis Zap. Kavk. otd. geogr. Obšč. **28** 3 1913 (1–32). [8000 *dbd*]. 81661

Souèges, R. Recherches sur l'embryogénie des Renonculacées. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (474–482 545–550 602–609); **60** 1913 (150–157 237–243 283–289). [2380 5400 2640 1500 1560]. 81662

Soulié *v.* Coste.

Soulier, A. Nouveautés sur les diastases. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **41** (Nîmes) 1912 (799–802). [3100 3020 2640]. 81663

Späth, Hellmut L. Einwirkung des Johannistriebes auf die Bildung von Jahresringen. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn **22** 1913 [1914] (118–144). [3010 2450 1060]. 81664

——— Luftwurzelbildung bei Erlen. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn **22** 1913 [1914] (306). [1800 3200 5400]. 81665

Spahr. Nochmals: Kalkstickstoff zur Hederichbekämpfung. D. landw. Presse Berlin **40** 1913 (581). [4350]. 81666

Spargo, Mildred. The heat produced by leaves. Plant World Tucson Ariz. **15** 1912 (277–293 with tables). [3070]. 81667

Spaulding, Perley. The blister rust of white pine. [With bibliography.] Washington D.C. U.S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **206** 1911 (1–88. with pls. ff.). [7700 6500 4050]. 81668

——— The timber rot caused by *Lenzites sepiaria.* [With bibliography.] Washington D.C. U.S. Dept. Agric.

Bur. Pl. Ind. Bull. No. **214** 1911 (1–46 with ff. pls.). [7700 4050 4350]. 81669

Speare, A[lden] T. Fungi parasitic upon insects injurious to sugar cane [With bibliography.] Honolulu Exp. Sta. Hawaiian Sug. Pl. Ass. Path. Physiol. Ser. Bull. No. **12** 1912 (1–62 with ff. pls.). [7700 8000 *nd*]. 81670

——— Notes on Hawaiian fungi. 1. *Gibellula suffulta* n. sp. Phytopathol. Ithaca N.Y. **2** 1912 (135–137 with 1 pl.). [7700 4050 8000 *nd*]. 81671

Sperlich, Adolf. Wurzelkropf bei *Gymnocladus canadensis* Lam. Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart **23** 1913 (321–331). [1800 2450 5400]. 81672

Sperling, E[rnest]. Der Einfluss verscheidener Standweite auf die Entwickelung einzelner Pflanzen. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart **62** 1913 (487–499). [3160 3200 3450]. 81673

Spieckermann, A. Zur Kenntnis der in Deutschland auftretenden Gefässkrankheiten der Kartoffelpflanze. Ill. landw. Ztg Berlin **33** 1913 (680–682). [4050 4350 5400]. 81674

——— Der Pflanzenschutz an den landw. Versuchsstationen. Landw. Versuchstat. Berlin **81** 1913 (121–139). [4350]. 81675

——— Die Bekämpfung der Brandkrankheiten des Getreides. Landw. Ztg Münster **70** 1913 (133–135 149–151). [4350 4050 6000]. 81676

——— Die Stockkrankheit des Roggens. Landw. Ztg Münster **70** 1913 (183–185, 193–195). [4100 4530 6000]. 81677

——— Der Schnakenfrass an Wiesen und Weiden. Landw. Ztg Münster **70** 1913 (215–216). [4100 4350 6000]. 81678

——— Die neueren Saatschutzmittel gegen Vogelfrass. Landw. Ztg Münster **70** 1913 (418–420); Landw. Wochenbl. Kiel, **63** 1913 (776–778). [4350 4100 4150]. 81679

——— Die Verbreitung des amerikanischen Stachelbeermehltaus in Westfalen und seine Bekämpfung. Landw. Ztg Münster **70** 1913 (456–457). [4050 4350 5400]. 81680

——— *v.* Schultz.

Spiessen, [August] *Freiherr* von. *Convolvulus arvensis* L. mit fünflappiger Blumenkrone im Rheingau. Allg. bot. Zs. Karlsruhe **19** 1913 (59). [1800 5400 1500]. 81681

Spillman, W[illiam] J[asper]. Application of the principles of heredity to the improvement of plants and animals. Washington D.C. Amer. Breed. Ass. Rep. **6** (1909) 1911 (397–419 with tables ff.). [4600]. 81682

——— Color correlation in cowpeas. Science New York (N. Ser.) **38** 1913 (302). [4410]. 81683

Spinks, G. T. Factors affecting susceptibility to disease in plants. Part I. J. Agric. Sci. Cambridge **5** 1913 (231–247). [3060 4050]. 81684

Splendore, Achille. Un' affezione micotica con localizzazione nella mucosa della bocca, osservata in Brasile, determinata da funghi appartenenti alla tribu degli Exoascei (*Zimonema brasiliense* n. sp.). (In Onore del profr. Angelo Celli nel 25°. anno d'insegnamento). Torino (Unione tip.° edit. 1913 (421–458 con 6 tav.). [7700]. 81685

Spoehr, H. A. Photochemische Vorgänge bei der diurnalen Entsäuerung der Succulenten. Biochem. Zs. Berlin **57** 1913 (95–111). [3120 3050]. 81686

Spornitz, K. E. Ueber die Bestandteile des Kalmusöles. Diss. Breslau (H. Fleischmann) 1913 (36), 22 cm. [3120]. 81687

——— *v.* Semmler, F. W.

Sprague, T[homas] A[rchibald]. [Descriptions of plants.] Bot. Mag. London (Ser. 4) **9** 1913 (8483 8489 8490 8491 8498 8519 8525). [5400]. 81688

——— Yew-woods and beech-woods on the chalk. Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (364). [3200 8000 *de*]. 81689

——— Descriptions of *Asterophorum eburneum*, Sprague, and *Hibiscus Watsoni*, W. W. Smith]. Hook. Ic. Pl. London *t.* 2976 2990. [5400 8000 *ef he*]. 81690

——— Manduro: a new oil-yielding tree from Portuguese East Africa (*Balanites Maughamii*, Sprague) [and revision of a section of the genus]. Kew Bull. London **1913** (131–141 with 2 pl.). [3120 3130 5400 8000 *ff*]. 81691

Sprague, T[homas] A[rchibald]. *Salacia Livingstonei* Kew Bull. London **1913** (160). [8000 *ff*]. 81692

——— *Hibiscus asper.* Kew Bull. London **1913** (418–419). [5400 8000 *f*]. 81693

——— and **C[hipp],** T[homas] F[ord]. *Entandrophragma.* [Key to the species]. Kew Bull. London **1913** (63–64). [5400 8000 *f*]. 81694

——— and **Hutchinson,** J[ohn]. A botanical expedition to the Canary Islands, 1913. Kew Bull. London **1913** (287–299 with 2 pl.). [8000 *lb*]. 81695

——— *v.* Dyer, *Sir* W. T. T. Thiselton-.

Sprenger, C[arlo]. Corfu's Wälder in unsern Tagen. (II. Teil.) Mitt. D. dendr. Ges. Bonn **22** 1913 [1914] (208–212). [8000 *dl* 3200]. 81696

——— Der spanische Ginster. [*Spartium junceum* L.] Mitt. D. dendr. Ges. Bonn. **22** 1913 [1914] (212–218). [5400]. 81697

——— Vom Mandelbaum. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn **22** 1913 [1914] (218–222). [5400]. 81698

——— Rindenkrebs. Mitt. D. Dendr. Ges. Bonn **22** 1913 [1914] (228) [4050]. 81699

——— Neue Notizen über Zedern. I–III. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn **22** 1913 [1914] (228–231). [6500]. 81700

Spribille, F. *Rubus orthacanthus* Wimmer, *R. orthacanthus* Focke und *R. nemorosus* Hayne var. *montanus* Wimmer. Berlin Verh. bot. Ver. **55** 1913 (131–146). [5400 8000 *dc*]. 81701

Springer, [Wilhelm]. Beitrag zur Kenntnis des Stoffwechsels des *Bacillus diphtheriae.* Arch. Hyg. München **79** 1913 (25–58). [7700 3120]. 81702

Sprinkmeyer, H. und **Diedrichs,** A. Beiträge zur Kenntnis des Kapoksamens und des daraus gewonnenen Öles. Zs. Unters. Nahrgsmittel Berlin **26** 1913 (86–101); *t.c.* (450–451). [3120 1560 5400]. 81703

Squinabol, Senofonte e **Cresci,** G. Nozioni di scienze fisiche e naturali ad uso delle scuole normali. Parte sesta per la 111 normale: cenni di botanica e di zoologia. . . . Quinta ed. Livarno (R. Guisti) 1913 (45–39 22 cm. [0040]. 81704

Stadlmann, Josef. Die Entwicklung der Pflanzengeograppie der Ostalpen in den letzten zehn Jahren. D. Rdsch. Geogr. Stat. Wien **34** 1912 (465–478). [8000 *dk*]. 81705

Stäger, Rob. Das Blühen von *Geranium Robertianum* L. unter dem Einfluss veränderter physikalischer Bedingungen. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 1 **30** 1913 (1–16). [3500 3200 3180 5400]. 81706

——— Die blüthenbiologischen Abänderungen bei *Thlaspi rotundifolium.* Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 1 **30** 1913 (17–23). [3500 3200 5400]. 81707

Standley, Paul C[arpenter]. Five new plants from New Mexico. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **26** 1913 (115–119). [5400 8000 *gi*]. 81708

——— A new *Dodecatheon* from New Mexico. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **26** 1913 (195–196). [5400 8000 *gi*]. 81709

——— *v.* Rose, J. N.; Wooton, E. O.

[**Stang,** A.]. Versuche zur Ermittlung des Einflusses verschiedener Nährstoffzusammenstellungen auf den Ertrag und die Beschaffenheit des Bodens. Augustenberg Ber. landw. Versuchsanst. **1912** 1913 (73–75). [3060]. 81710

——— Düngungsversuch mit Kadaverextraktdünger zu Kartoffeln im Vergleich mit schwefelsaurem Ammoniak. Augustenberg Ber. landw. Versuchanst. **1912** 1913 (76–78). [3060]. 81711

Stapf, O[tto]. [Descriptions of plants, including *Ruellia Harveyana,* n. sp.]. Bot. Mag. London (Ser. 4) **9** 1913 (8485 8493 8499 8506 8515 8516). [5000 8000 *gl*]. 81712

——— A monograph of irises [Review of "The genus *Iris*," by W. R. Dykes.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (170–171 with 1 pl.). [6000]. 81713

——— Descriptions of *Warpuria clandestina,* Stapf, *Stemmatodaphne perakensis,* Gamble, and *Chilocarpus anguineus,* Stapf, n. sp.] Hook. Ic. Pl. London *t.* 2983 2984 2993. [5400 8000 *eg fh*]. 81714

Stapf, O[tto]. A new banana from the Transvaal (*Musa Davyae*, Stapf.) Kew Bull. London **1913** (102–104). [6000 8000 *fg*]. 81715

——— The Imperial Botanic Garden of Peter the Great at St. Petersburg. Kew Bull. London **1913** (243–255 with 2 pl.). [0060]. 81716

——— Nomenclature of *Viscnia*. Kew Bull. London **1913** (317). [0070 5400]. 81717

——— The bicentenary of the Botanic Garden of St. Petersburg. Nature London **91** 1913 (451–452). [0010 0060]. 81718

Stapledon, R. G. Pasture problems: drought resistance. J. Agric. Sci. Cambridge **5** 1913 (129–151). [3200 8000 *de*]. 81719

——— Botanical considerations affecting the care of grass-land. J. Board Agric. London **20** 1913 (393–399 488–499). [3200 8000 *de*]. 81720

Staritz, R. Zweiter Beitrag zur Pilzkunde des Herzogtums Anhalt. Berlin Verh. bot. Ver. **55** 1913 (55–86). [7700 8000 *dc* 4050]. 81721

——— Pilze aus Anhalt. Hedwigia Dresden **53** 1913 (161–163). [7700 8000 *dc*]. 81722

Staub, W. Weitere Untersuchungen über die im fermentierenden Tee sich vorfindenden Mikroorganismen. Buitenzorg Bull. Jard. bot. (Sér. 2) **5** 1912 (1–55). [3100 5400 7700]. 81723

Stebbing, W. P. D. [*Sec.*]. Corresponding Societies Committee. Report of the Committee [including Catalogue of the more important papers published by the Corresponding Societies during the year ending May 31, 1912]. London Rep. Brit. Ass. **1912** [1913] [761–794). [0020 0032]. 81724

[**Stebut,** A.] Стебутъ, А. Подсолнечникъ и Заразиха. Работы селекціоннаго отдѣла Саратовской опытной станціи. [*Helianthus annuus* und *Orobanche cumana*. Arbeiten der Abteilung für Selektion der Versuchstation Saratov.] Selĭsko-choz. věst. jugo-vostoka Saratov **3** 1913 1 (5–8 mit 1 Abbild); 2 (5–9). [5400 4050]. 81725

Steele, A. B. The late David Sydney Fish, botanist. Edinburgh Trans. F. Nat. Soc. **7** 1913 (48). [0010]. 81726

——— An account of the Excursions (1913). Edinburgh Trans. F. Nat. Soc. **7** 1913 (49–59 with pl.). [8000 *dc*]. 81727

Steele, E[dward] S[trieby]. Four new species of goldenrod from the eastern United States. Washington D.C. Smithsonian Inst. Cont. U. S. Nation. Herb. **16** Pt. 5 1913 (221–224). [5400 8000 *gg gi*]. 81728

Steenbock, H. *v.* Neuberg, C.

Stefani (**De**), Teodosio. L'*Helix pisani*, Müll. e i danni che può arrecare ai limoni. Nota preventiva. Nuovi Ann. Agric. Sicil. Palermo **2** 1913 (43). [4100]. 81729

——— Deformazioni di alcuni *Asparagus*. Palermo Boll. Soc. ortic. **11** 1913 (17–21). [4300]. 81730

——— L'*Helix pisani* e i danni che può arrecare agli agrumi. Palermo (tip. Vizzi) 1913 (20). 24 cm. [4100]. 81731

Stefano (**Di**), Giuseppe. Metodo per accertare i danni prodotti dall'anidride solforosa alle piante coltivate. Modena Staz. sper. agr. ital. **46** 1913 (780–782). [4150]. 81732

Steffen, H[ans]. Floristische Untersuchungen im Kreise Lyck. Königsberg Schr. physik. Ges. **53** 1913 (302–309). [8000 *dc* 3200]. 81733

——— Zur Flora des Kreises Lyck. (2. Bericht.) Königsberg Schr. physik. Ges. **54** (1913) 1914 (195–199). [8000 *dc*]. 81734

Steglich, [B.]. Versuche über Behandlung des Saatgutes gegen Flugbrand und *Fusarium*. Sächs. landw. Zs. Dresden **61** 1913 (174–175). [4350 4050 6000]. 81735

Stehli, Georg. Der präzipitierte Schwefel und seine Bedeutung für den Weinbau. Weinmarkt Trier **33** 1913 (85–87); Wein am Oberrhein Colmar i. E. **9** 1913 (128–130). [4350 4050 4150 5400]. 81736

——— *v.* Günthe, H.

Steib, Ch. Vertilgung der Feldmäuse in der Gemarkung Weier a. L. in den Jahren 1911 und 1912. Landw. Zs.

Strassburg **41** 1913 (323–325). [4350 4100]. 81737

Steier, August. Neue Ergebnisse der Erforschung der Flora von Würzburg und Umgebung. München Mitt. bot. Ges. **3** 1913 (53–68). [8000 *de*]. 81738

Stein, Emmy. Ueber Schwankungen stomatärer Oeffnungsweite. Diss. Jena. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert) 1913 (60). 23 cm. [3180 3040 0090 3200 3100]. 81739

Stein, F. Bekämpfung des Nashornkäfers. Tropenpflanzer Berlin **17** 1913 (481–488). [4350 4100]. 81740

Steinbrinck, C[arl]. Bemerkungen zu Schips' Veröffentlichung: „Zur Öffnungsmechanik der Antheren". Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (448–457). [3180 3040 3500 1500]. 81741

——— Der Öffnungsapparat von Papilionaceen-Hülsen im Lichte der „Strukturtheorie" der Schrumpfungsmechanismen. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (529–535). [3040 3180 3280 1560 5400]. 81742

Steiner, Hans. Das Plankton und die makrophytische Uferflora des Luganersees. Arch. Hydrobiol. Stuttgart **9** 1913 (163–170). [9050 *d* 7400 8000 *d*]. 81743

Stenbäck, Kaarlo. Neljä-tähkäinen ruis. [Vierähriger Roggen.] Helsingfors Luonnon Ystävä **17** 1913 (92 mit Fig.). [1800]. 81744

Step, Edward. Toadstools and mushrooms of the countryside. London (Hutchinson) 1913 (xvi + 143 8 col. pl. 132 figs.). 17 cm. 5s. net. [7700 8000 *de*]. 81745

Stephan, A. Über medizinische Trockenhefen und deren Selbstgärung. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (510–514). [7700 3100]. 81746

Stephani *v.* Hochreutiner, B. P. G.

Sterling, Charles M. *Krameria canescens* [A.] Gray. [With bibliography.] Lawrence Kan. Univ. Sci. Bull. **6** 1913 (361–372 with pls.). [5400 2450 2780 8000 *gi*]. 81747

Sternstein *v.* Niemann, G.

Stetson, Sereno. The flora of Copake Falls, N.Y. Torreya New York **13** 1913 (121–133 with ff.). [8000 *gg*]. 81748

Stettenheimer, Ludwig. Variationsstudien in der Gruppe der Fluorescentes. [Nebst] Nachwort von [Karl Bernhard] Lehmann. Würzburg Verh. physik. Ges. (N.F.) **42** 1913 (141–220 221 m. 10 Taf.). [7700 4500 3200 3070 3060]. 81749

Steuart, Dan W. *v.* Crowther, C.

Steuer, A. Ziele und Wege biologischer Mittelmeerforschung. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** 1913 I [1914] (170–198); Natw. Berlin **1** 1913 (1151–1156 1169–1175). [0090]. 81750

Stevens *v.* Beadle, C.

Stevens, F[rank] L[incoln]. The fungi which cause plant disease. New York (Macmillan) 1913 (ix + 754). 23 cm. 17s. [0030 7700]. 81751

——— and **Hall,** J[ohn] G[alentine]. A serious lettuce disease (sclerotiniose) and a method of control. [*Sclerotinia Libertiana.*] [With bibliography.] Agric. Exp. Sta. North Carolina Raleigh Tech. Bull. No. **8** 1911 (89–145 with ff. tables). [4050 7700]. 81752

Stevens, H. E. *v.* Floyd, B. F.

Stevens, Neil E. Wood rots of the hardy catalpa. [With bibliography.] Phytopathology Ithaca N.Y. **2** 1912 (114–119 with 1 pl.). [7700 4050 8000 *gi*]. 81753

——— *v.* Shear, C. L.

Stevenson, Alexander P. William Gardiner, author of "The flora of Forfarshire" (1848). Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (155–178). [0010]. 81754

Stevenson, E. Helen. Notes on the vegetation of Weston Bay, Somerset. J. Ecology Cambridge **1** 1913 (162–166 fig. 9). [3200 8000 *de*]. 81755

Steward, Julian R. Variability of the maize plant. Washington D.C. Amer. Breed. Ass. Rep. **6** (1909) 1911 (245–252). [4500 6000]. 81756

Stewart, F[red] C[arlton]. The persistence of the potato late-blight fungus in the soil. [*Phytophthora infestans.*] Agric. Exp. Sta. New York Geneva Bull. No. **367** 1913 (357–361). [4050 7700]. 81757

Stewart, V. B. The fire blight disease in nursery stock. [*Bacillus amylivorus.*] [With bibliography.]

Agric. Exp. Sta. New York Ithaca Bull. No. **329** 1913 (313-372 with ff. tables). [4050 4350 7700]. 81758

Stiasny, Gustav. Das Plankton des Meeres. (Sammlung Göschen, 675.) Berlin u. Leipzig (G. J. Göschen) 1913 (160). 16 cm. Geb. 0,90 M. [9100]. 81759

Stieger, Anton. Untersuchungen über die Verbreitung des Asparagins, des Glutamins, des Arginins und des Allantoins in den Pflanzen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **86** 1913 (245–269). [3120]. 81760

——— Über das Vorkommen von Hemicellulosen in Wurzelstöcken, Rhizomen und Wurzelknollen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **86** 1913 (270–282). [3120 1210 1060]. 81761

Stift, A[nton]. Ueber den Wurzelkropf [der *Beta vulgaris*]. Wien OestUng. Zs. ZuckerInd. Landw. **41** 1912 (241–249). [1210 4150 5400]. 81762

——— Zur Geschichte der Rübennematoden. Wien OestUng. Zs. Zucker Ind. Landw. **41** 1912 (417–498). [4100 5400]. 81763

——— Ein weiterer kleiner Beitrag zur Frage über den Einfluss des Lichtes auf die Entwicklung der Zuckerrübe. Wien OestUng. Zs. ZuckerInd. Landw. **41** 1912 (939–943). [3060 3160 5400]. 81764

——— Über im Jahre 1912 veröffentlichte bemerkenswerte Arbeiten und Mitteilungen auf dem Gebiete der Zuckerrübenkrankheiten. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **37** 1913 (34–53). [4000 4350 5400]. 81765

——— Mitteilungen über beachtenswertes Auftreten von tierischen und pflanzlichen Schädigern der Zuckerrübe im Jahre 1912. MonHfte Landwschft Wien **6** 1913 (86–94). [4050 4100 5400]. 81766

——— Im Jahre 1912 erschienene beachtenswerte Mitteilungen über die tierischen und pflanzlichen Schädiger der Kartoffelpflanze. Wien OestUng. Zs. ZuckInd. Landw. **42** 1913 (240–274). [4050 4100 5400]. 81767

——— Zur Geschichte des Wurzeltöters oder der Rotfäule. (*Rhizoctonia violacea* Tul.) Wien OestUng. Zs. ZuckInd. Landw. **42** 1913 (445–461); Bl. Zuckerrübenbau Berlin **20** 1913 (225–230). [4050 5400 7700 0010]. 81768

Stirton, James. Mosses from the Western Highlands n. spp.]. [M. **12**, 75530.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (44–49). 81769

Stitz, H. Ameisen und Pflanzen. Natw. Berlin **1** 1913 (1281–1288). [4100 3220 3200]. 81770

Stocker, Otto. Der Stoffwechsel der Pflanzen. Beiträge zu seiner methodischen und experimentellen Behandlung in Unterricht und Praktikum. (Samml. natw.-päd. Abh. Hrsg. von W. B. Schmidt. Bd 3. H. 4.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner) 1913 (60). 27 cm. [3120 0050]. 81771

Stockhausen, F. *v.* Schönfeld, F.

Stoddard, E. M. and **Moss,** A. E. The chestnut bark disease. *Endothia gyrosa* var. *parasitica* (Murr.) Clint. Agric. Exp. Sta. Connecticut New Haven Bull. No. **178** 1913 (1–19 with ff.). [7700 4050 4350]. 81772

Stoepel, P. *v.* Frerichs, G.

Störmer, K[urt]. Das Auftreten des Kleekrebses. D. landw. Presse Berlin **30** 1913 (350–351); Landw. Wochenschr. Stettin **16** 1913 (131-132). [4050 7700 4350 5400]. 81773

——— und **Kleine,** R[ichard]. Parasitäre Schäden am Wintergetreide. D. landw. Presse Berlin **30** 1913 (377–378); Ill. landw. Ztg Berlin **33** 1913 (296–298); Landw. Wochenschr. Stettin **16** 1913 (139–141). [4050 4100 4350 6000]. 81774

——— und **Ruhland.** Bodenbearbeitungs- und Unkrautbekämpfungs-Versuche in Warsow 1912. Oldenburgisches LandwBl. **61** 1913 (296–298); D. landw. Presse Berlin **40** 1913 (445–446); Landw. Ann. Rostock N.F. **53** 1914 (22–24). [4350]. 81775

Stocklasa, J[ulius]. Influence de la radioactivité sur le développement des plantes. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (1096–1098). [3200 3000]. 81776

——— De l'influence de l'uranium et du plomb sur la végétation. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (153–155). [3200]. 81777

Stocklasa, J[ulius], **Šebor,** Johann und **Senft,** Emanuel. Beitrag zur Kenntnis der Zusammensetzung des Chlorophylls. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 1 **30** 1913 (167–235 m. 10 Taf.). [3120 2780]. 81778

——— und **Zdobnický,** W[enzel]. Über die photochemische Synthese der Kohlenhydrate. 2. Richtigstellung der Bemerkungen von Walther Löb. Biochem. Zs. Berlin **54** 1913 (330–332). [3050 3120]. 81779

Stoikoff, S. *v.* Zlataroff, A.

Stoll, Arthur *v.* Willstätter, R.

Stomps, Theo J. Das *Cruciata*-Merkmal. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (166–172). [4500 5400 3550]. 81780

Stone, George E[dward]. The power of growth in plants. Pop. Sci. Mon. New York **83** 1913 (231–239 with ff.). [3160]. 81781

Stopes, Marie C[harlotte Carmichael]. Palaeobotany versus stratigraphy in New Brunswick. London Rep. Brit. Ass. **1912** [1913] (471). [8000 *gd*]. 81782

——— Palaeobotany: its past and its future. [Inaugural lecture delivered at University College, London.] Nature London **92** 1913 (360–362). [0010 0040]. 81783

——— Catalogue of the Mesozoic plants in the British Museum (Natural History). The Cretaceous flora. Part 1. Bibliography: Algae and Fungi. London (Trustees) 1913 (xxiii + 285 2 pl. 25 figs.). 22 cm. [0060†]. 81784

Stout, Henry. The study of field botany. Pharm. J. London (4) **36** 1913 (762–766). [0050 1000 3200 5000 8000]. 81785

Stover, Wilmer Garfield. The Agaricaceae of Ohio: A preliminary report, with keys to the genera and species. [With bibliography.] Columbus Proc. Ohio Acad. Sci. **5** Pt. 9 (Sp. Paper No. 18) 1912 (459–577). [7700 8000 *gg*]. 81786

Stow, *Miss* S. C. Lincolnshire Galled Plants. Lincoln Trans. Lincs. Nat. Union. **1912** 1913 (32). [4300 8000 *de*]. 81787

Strakosch, Siegfried. Untersuchungen über den Kohlenhydratstoffwechsel von *Beta vulgaris.* Wien OestUng. Zs. ZuckerInd. Landw. **41** 1912 (224–227). [3070 5400]. 81788

——— Bemerkungen zu vorstehendem Artikel Professor Dr. W. Ruhlands [Zur Frage der Rohrzuckerwanderung en der Zuckerrübenpflanze]. Wien OestUng. Zs. ZuckerInd. Landw. **41** 1912 (715). [3120 5400]. 81789

Strasburger, Eduard. Pflanzliche Zellen- und Gewebelehre. [*In*: Die Kultur der Gegenwart, hrsg. v. P. Hinneberg. Tl 3. Abt. 4 2.] Leipzig-Berlin (B. G. Teubner) 1913 (1–174). [2640 2450 3020]. 81790

——— Das kleine botanische Praktikum für Anfänger. Anleitung zum Selbststudium der mikroskopischen Botanik und Einführung in die mikroskopische Technik. 7. Aufl. Bearb. von Max Koernicke. Jena (G. Fischer) 1913 (X + 264). 26 cm. [0030 0090]. 81791

——— **Jost,** Ludwig, **Schenck,** H., **Karsten,** Georg. Trattato di botanica. Seconda traduzione italiana sulla undecima edizione tedesca con aggiunte originali del Dott. Carlo Avetta. Milano (Soc. ed. libraria) 1913 (XXIII + 933 con 780 fig. nere e a colori. 25 cm. [0030]. 81792

——— u. **Koernicke,** Max. Das botanische Praktikum. Anleitung zum Selbststudium der mikroskopischen Botanik für Anfänger und Geübtere. Zugleich ein Handbuch der mikroskopischen Technik. 5. Aufl. Jena (G. Fischer) 1913 (XXVI + 860). 26 cm. 24 M. [0030 0090 3120]. 81793

Stratton, Fred[eric]. *Ulex minor* Roth (*nanus* Forst.). [With an editorial note.] J. Bot. London **51** 1913 (22). [8000 *de*]. 81794

——— Isle of Wight plants. J. Bot. London **51** 1913 (285–294). [5000 8000 *de*]. 81795

Strauss, H. *Aloe africana* Mill. Gartenflora Berlin **62** 1913 (137–138 m. 1 Taf.). [6000]. 81796

Strauss, Heinrich *v.* Mildbraed, J.

Straw, Carrie E. Additions to the flora of Stowe [Vermont]. Burlington Bull. Vermont Bot. Cl. No. **4** 1909 (13). [5000 8000 *gg*]. 81797

Strebel *v.* Müller, K.

Strecker, W[ilhelm]. Erkennen und Bestimmen der Wiesengräser im Blüten- und blütenlosen Zustande, sowie ihr Wert und ihre Samenbildung für Wiesen und Weiden. Anleitung für Land- und Forstwirte . . . 6. neubearb. Aufl. Berlin (P. Parey) 1913 (VI + 242 m. 9 Taf.). 19 cm. Geb. 3,80 M. [6000]. 81798

Streicher, Lothar *v.* Matthes, H.

Streit, [Hermann]. Zur vergleichenden Bakteriologie der Nase und des Mundes. Verh. Ver. D. Laryng. Würzburg **1913** (183–193). [7700]. 81799

Streitwolf, Max. Ueber Fasciationen. Diss. Kiel (Druck v. Lüdtke & Martens) 1912 (35). 22 cm. [1800 1060]. 81800

Strohmer, F[riedrich] F. Beziehungen des Lichtes zur Zuckerbildung in der Rübe. Wien OestUng. Zs. ZuckInd. Landw. **42** 1913 (232–235). [3050 5400]. 81801

Strohmer, Friedrich. Einfluss der Relichtung auf das Wachstum der Samenrüben. Wien OestUng. Zs. ZuckerInd. Landw. **41** 1912 (913–931). [3060 3160 5400]. 81802

—— **Briem,** H. und **Fallada,** O[ttokar]. Weitere Untersuchungen über das Abblatten der Zuckerrübe. Wien OestUng. Zs. ZuckerInd. Landw. **41** 1912 (228–240). [3010 3160 5400]. 81803

Strohmeyer. Über das natürliche Vorkommen der Fichte (*Picea excelsa* Lk.) in den Vogesen. Natw. Zs. Landw. Stuttgart **11** 1913 (143–151). [6500 8000 *d*]. 81804

Strong, Richard P[earson]. Eighth annual report of the Bureau of science . . . for the year ending August 1, 1909. Manila 1910 (1–62 with tables). [0020]. 81805

Strucchi, A. *v.* Ottavi.

Stubenrauch. Zur Biologie der Nonne. Zs. Forstw. Berlin **45** 1913 (701–711). [4100 4350]. 81806

Stuchlík, Jar. Über einige neue Formen von *Gomphrena*. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 2 **30** 1913 (392–411 m. 1 Taf.). [5400]. 81807

—— Versuch einer diagrammatischen Darstellung der systematischen Systeme. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 2 **31** 1913 (70–76). [5400]. 81808

Stuchlik, Jar. Zur Synonymik der Gattung *Gomphrena*. III. [Bezügl. d. neuen Formen vergl. die Arbeit von St. in Beih. z. Bot. Centralbl. Abt. II. Bd 30. p. 392–411.] Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (337–350); IV. *t.c.* (516–524). [5400]. 81809

—— Generis *Gomphrenae* species exclusae. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (350–359). [5400]. 81810

Studhalter, R. A. *v.* Heald, F. D[eForest].

[**Štukenberg,** E. K.] Штукенбергъ, Е. К. О грибкѣ *Celidium pulvinatum* Rehm паразитирующемъ на слоевищѣ лишайника *Endocarpon miniatum* Ach. [Über den auf dem Thallus der Flechte *Endocarpon miniatum* Ach. parasitierenden Pilz. *Celidium pulvinatum* Rehm.] Bol. rost. St. Peterburg **7** 1913 (52–58 6 Fig.). [7700 7600 3225 8000 *eac*]. 81811

Sturgis, W[illiam] C[odman]. The Myxomycetes of Colorado. 2. Colorado Springs Colo. Coll. Pub. Sci. Ser. **12** 1913 (435–454 with pl.). [7700 8000 *gi*]. 81812

Stutzer, A[lbert]. Erhöhung des Pflanzenertrags durch Reizstoffe. Bl. Zuckerrübenbau Berlin **20** 1913 (209–211). [3060 3180 3160]. 81813

—— Nochmals: Das Burckheisersche Salz ein Stickstoffdünger. D. landw. Press Berlin **40** 1913 (179). [3060 3120]. 81814

—— Die Ablauge der Sulfit-Cellulose-Industrie in ihrer Beziehung zur Landwirtschaft. Fühlings landw. Ztg Stuttgart **62** 1913 (139–146). [3060]. 81815

—— und **Goy,** S. Der Einfluss der Beschattung des Tabaks auf verschiedene Bestandteile der Blätter. Biochem. Zs. Berlin **56** 1913 (220–229). [3200 3120 3050 5400]. 81816

[**Suchov,** A.] Суховъ, А. Лѣсныя и другія растительныя формаціи Онежскаго уѣзда. [Die Waldformationen und andere Pflanzenformationen im Kreise Onega.] Lěsn. žurn. St. Peterburg **43** 1913 (528–551). [8000 *dba*]. 81817

Sudre, H[enri]. Matériaux pour l'étude du genre *Hieracium*. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. 22 1911 (51–61); **23** 1912 (74–87). [5400]. 81818

—— Notes batologiques. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (725–731). [5400 8000 *d*]. 81819

—— *Rubi* Bavarici. Zusammenstellung der in Bayern beobachteten Brombeeren. [In: Denkschrift zur Feier des 25jährigen Bestehens des Botanischen Vereins Nürnberg.] Nürnberg (Selbstverl.) 1912 (14–34). [5400 8000 *dc*]. 81820

Sugii, Y. *v.* Asahina, Y.

[**Šulov,** I.] Шуловъ, Ив. Изслѣдованія въ области физіологіи питанія высшихъ растеній при помощи методовъ изолированнаго питанія и стерильныхъ культуръ. [Untersuchungen im Bereich der Physiologie der Ernährung höherer Pflanzen durch Methoden isolierter Ernährung und steriler Kulturen.] Moskva Ann. Inst. agron. **19** 3 1913 (1–213 deutsch. Res. 202–205 mit 20 Abbild.). [3060]. 81821

—— Versuche mit sterilen Kulturen höherer Pflanzen. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (97–121). [3060 0090 3120]. 81821A

Sumstine, David R[oss]. More moulds. Myc. Bull. Columbus Ohio **6** (No. 86) 1908 (9–11 with ff.). [7700]. 81822

Sundermann, F. *v.* Hoock, G.

Suomalainen, E. W. Kilpisjärvi, luonnontutkijan paratiisi. [Der Kilpisjärvi-See in Lapponia enontekiensis.] Luonnon Ystävä Helsingfors **15** 1911 (33–46 mit 9 Fig.). [8000 *dba*]. 81823

—— Ornithologische Beobachtungen während einer Reise nach Lapponia Enontekiensis im Sommer 1909. Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. **37** No. 1 1912–1913 (1–74 mit Karte). [8000 *dba*]. 81824

—— *Chamaeorchis alpina* (L.) Rich. i Kilpisjärvi-trakten, Le. [*Chamaeorchis alpina* (L.) Rich. in der Kilpisjärvi-Gegend, Le.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **39** 1913 (38 deutsch. Ref. 257). [8000 *da dba*]. 81825

[**Suprunenko,** A.] Супруненко, А. Къ вопросу о вліяніи CO_2 на развитіе растеній. [Contribution à l'étude de l'influence de CO_2 (dans le sol) sur le développement des plantes.] Novo-Aleksandrija Mém. Inst. agron. **23** 1 1913 (125–139). [3010]. 81826

Sutherland, George K. Some methods of plankton investigation. J. Ecol. Cambridge **1** 1913 (166–176 figs. 10–18). [0090 9000]. 81827

Sutton, C. S. Botanical notes of a visit to the Snowy River district [Victoria]. Vict. Nat. Melbourne **25** 1909 (155–160). [5000 8000 *if*]. 81828

—— Progress report of the work of the plant-records sub-committee [Victoria]. Vict. Nat. Melbourne **26** 1909 (105–110). [0020 0070] 81829

[**Svitič,** V. I.] Свитичъ, В. И. Очеркъ растительности Ялуторовскаго уѣзда (Тобольск. губ.). [Vegetation des Kreises Jalutorovsk (Gouv. Tobolsk). Predv. otč. Bot. izslěd. Sib. i Turkest. St. Peterburg **1912** 1913 (1–10 3 Taf. 1 Karte). [8000 *eaa*]. 81830

Swellengrebel, N. H. Zur Kenntnis der Sporenbildung bei den Bakterien. Arch. Protistenkunde Jena **31** 1913 (277–285 m. 1 Taf.). [7700]. 81831

Swingle, Walter T[ennyson]. Merotypes as a means of multiplying botanical types. Washington D.C. J. Acad. Sci. **2** 1912 (220–222). [0090]. 81832

—— Clastotypes, clonotypes and spermotypes, means for multiplying botanical type specimens. Washington D.C. J. Acad. Sci. **2** 1912 (344–346). [0090]. 81833

—— New citrous fruits. Successful hybrids—the citrange, tangelo and limquat—cold-resistant substitutes for the lemon and lime—future possibilities. Amer. Breed. Mag. Washington **4** 1913 (83–95 with ff.). [3550 5400]. 81834

—— *Citrus ichangensis*, a promising, hardy, new species from southwestern China and Assam. J. Agric. Research Dep. Agric. Washington **1** 1913 (1–14) pl. i ff 1–7. [8000 *eb ef* 5400]. 81835

—— *Feroniella*, genre nouveau de la tribu Citreae fondé sur le *F.*

oblata, espèce nouvelle de l'Indo Chine. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (774–783). [5400 8000 *ed*]. 81836

Swingle, Walter T[ennyson]. Le fruit mûr et les jeunes semis de l'*Æglopsis Chevalieri*. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (406–409). [5400 1560 3750]. 81837

——— Types of species in botanical taxonomy. Science New York (N. Ser.) **37** 1913 (864–867). [5000]. 81838

——— *Chaetospermum*, a new genus of hard-shelled citrous fruits. Washington D.C. J. Acad. Sci. **3** 1913 (99–102 with fig.). [8000 *eg* 5400]. 81839

——— The botanical name of the lime, *Citrus aurantifolia*. Washington D.C. J. Acad. Sci. **3** 1913 (463–465). [5400]. 81840

Sydow, H[einrich]. Beiträge zur Kentniss der Pilzflora des südlichen Ostindiens. I. Ann. mycol. Berlin **11** 1913 (326–330). [7700 4050 8000 *ef*]. 81841

——— Fungi orientales caucasici novi. Tiflis Monit. jard. bot. **26** 1913 (5–6). [7700 8000 *dbd ei*]. 81842

——— et **Sydow,** P[aul]. Novae fungorum species. IX. Ann. mycol. Berlin **11** 1913 (54–65). [7700 4050]. 81843

—— —— Novae fungorum species. X. Ann. mycol. Berlin **11** 1913 (254–271). [7700 4050 8000 *eg ec*]. 81844

—— —— Novae fungorum species. XI. Ann. mycol. Berlin **11** 1913 (402–408). [7700 4050 8000 *eg ec ff dk*]. 81845

—— —— Ein Beitrag zur Kenntnis der parasitischen Pilzflora des nördlichen Japans. Ann. mycol. Berlin **11** 1913 (93–118). [7700 4050 8000 *ec*]. 81846

—— —— Mycotheca germanica. Fasc. XXIV. (No. 1151–1200.) Ann. mycol. Berlin **11** 1913 (364–366). [7700 0060 8000 *dc*]. 81847

—— —— Descriptions of some new Philippine fungi. Phil. J. Sci. Manila C. Bot. **8** 1913 (195–196). [7700 8000 *eg*]. 81848

—— —— Enumeration of Philippine fungi, with notes and descriptions of new species. Part 1 : Micromycetes. Phil. J. Sci. Manila C. Bot. **8** 1913 (265–285). [7700 8000 *eg*]. 81849

Sydow, H[einrich] *v.* Sartory, A.; Sydow, P.

Sydow, P[aul] et **Sydow,** H[einrich]. Monographia Uredinearum seu specierum omnium ad hunc usque diem cognitarum descriptio et adumbratio systematica. Vol. III. Fasc. 1 : Pucciniacea. Lipsiae (Fr. Borntraeger) 1912 (192 c. 7 tab.). 25 cm. [7700 4050]. 81850

——— *v.* Lindau, G.; Sydow, H.

[**Sypnevskij,** I. M.] Сыпневскій, I. M. Соотношеніе величинъ анатомическихъ элементовъ у разныхъ расъ картофеля, пшеницъ и свекловицы. [Die Grössen der anatomischen Elemente bei verschiedenen Rassen der Kartoffel, des Weizens und der Zuckerrübe.] Novo-Aleksandrija Mém. Inst. agronom. **22** 5 1913 (Prot. kruž. lïub. jest. 23–35 3 Taf.). [2450 5400 6000]. 81851

Szartorisz, Béla. Über die landwirtschaftliche Bedeutung von *Trifolium angulatum* W. et Kit. und *Trifolium parviflorum* Ehr. Landw. Versuchstat. Berlin **81** 1913 (433–442). [1560 5400 3750]. 81852

Szily, Paul v. Zur Physikochemie der Zellfärbung. Wr. Klin. WochSchr. Wien **26** 1913 (1207–1209). [0090 2640]. 81853

Sztankovits, Rezsö. A hazai *Iris*ek rhizomájának anatomiája. [Anatomie des Rhizoms der ungarischen *Iris*-arten.] Math. Termt. Ért. Budapest **31** 1913 (319–367). [1060 6000]. 81854

Szücs, Joseph. Über einige charakteristische Wirkungen des Aluminiumions auf das Protoplasma. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **52** 1913 (269–332 m. 1 Taf.). [3020 2700 4150 3040 3120]. 81855

Tacke, Br. und **Brüne,** Fr. (*Ref.*). Vergleichende Düngungsversuche mit Kalkstickstoff, Stickstoffkalk, Chilisalpeter und schwefelsaurem Ammoniak auf Sand- und Hochmoorböden. Landw. Versuchstat. Berlin **83** 1913 (1–100). [3060]. 81856

Takeda, Hisayoshi. Nihonsan wadaso zoku no shokubutsu ni tsuite. [*Kraschennikovia* in Japan.] Bot. Mag. Tokyo **26** 1912 (339–344). [5400]. 81857

——— Some points in the anatomy of the leaf of *Welwitschia mirabilis.* Ann. Bot. Oxford **27** 1913 (347–357 pl. 29 and 5 text-figs.). [1060 2450 6500]. 81858

——— A theory of "transfusion-tissue." Ann. Bot. Oxford **27** 1913 (359–363). [2450 3020]. 81859

——— Development of the stoma in *Gnetum Gnemon.* Ann. Bot. Oxford **27** 1913 (365–366 with 10 text-figs.). [2900 6500]. 81860

——— Morphology of the bracts in *Welwitschia mirabilis.* Ann. Bot. Oxford **27** 1913 (547–552 pl. 41 and 2 text-figs.). [1060 6500]. 81861

——— Notes on the Japanese Primulas [n. sp.]. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **8** 1913 (83–94 pl. 14–25). [5400 8000 *ec*]. 81862

——— *Cladrastis* and *Maackia.* Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **8** 1913 (95–104 pl. 26–27). [5400 8000 *eb ec g*]. 81863

——— *Krascheninnikowia* [n. sp.]. Kew Bull. London **1913** (86–90). [5400 8000 *e*]. 81864

——— The vegetation of Japan. N. Phytol. London **12** 1913 (37–59). [8000 *ec*]. 81865

Talbot, Percy Amaury *v.* Rendle, A. B.

[**Taliev,** Valerii Ivanovič.] Таліевъ, В. Къ свѣдѣніямъ о *Daphne Sophia.* [Neuer Fundort von *Daphne Sophia.*] Charǐkov Bul. Soc. nat. **1** 1 1912 (19). [8000 *dbc*]. 81866

——— Случай маленькой ботанической мимикріи. [Ein Fall von kleiner botanischen Mimikrie (bei *Ornithogalum tenuifolium*).] Charǐkov Bul. Soc. nat. **1** 3 1912 (21–22 2 Fig.). [1500 3500 6000]. 81867

——— „Водяная зараза,“ *Elodea canadensis* въ Харьковской губ. [*Elodea canadensis* im Gouv. Charǐkov.] Charǐkov Bul. Soc. nat. **1** 3 1912 (28). [8000 *dbc* 6000]. 81868

——— Рѣдкія растенія Валковскаго у., Харьковской губ. [Seltene Pflanzen aus dem Kreise Valki, Gouv Charǐkov.] Charǐkov Bul. Soc. nat. **1** 3 1912 (28–29). [8000 *dbc*]. 81869

[**Taliev,** Valerii Ivanovič.] Таліевъ, В. Бѣлена (Біологическій очеркъ) [*Hyoscyamus niger.* Biologische Skizze.] Charǐkov Bul. Soc. nat. **2** 1 1913 (1–7 4 Abbild.). [5400 3180 3500]. 81870

——— Новое растеніе для Крыма и Европейской Россіи. [Eine für die Krim und das europäische Russland neue Pflanze — *Cheilanthes persica.*] Charǐkov Bul. Soc. nat. **2** 2 1913 (41). [8000 *dbb*]. 81871

Tamaro, Domenico. Alcuni metodi usati dagli anglo-sassoni nella coltura elettrica. Il Coltivatore Casalmonferrato **109** 1913 (278–280). [3200]. 81872

——— Il fico di Smirne. Il Coltivatore Casalmonferrato **110** 1913 (144–146). [5400]. 81873

——— Fico San Piero. Il Coltivatore Casalmonferrato **110** 1913 (210–211). [5400]. 81874

——— Frutticoltura. Sesta ed. riveduta ed ampliata. Milano (Hoepli) 1913 (XVIII + 232). 15 cm. [0030]. 81875

Tamburello, A. *v.* Palazzo.

Tamura, Sakae. Zur Chemie der Bakterien. 1. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **87** 1913 (85–114); 2. Mitt. *op. cit.* **88** 1913 (190–198). [3120 7700]. 81876

Tannen, Johann Heinrich. Von einigen Pflanzen auf den Ostfriesischen Inseln. Bremen Abh. natw. Ver. **21** 1913 (426–433). [8000 *dc* 5400]. 81877

Tanner. Der Huttwiler- oder Steineggersee. Frauenfeld Mitt. Thurgan. Natf. Ges. **20** 1913 (169–226). [8500 *di* 9050]. 81878

Tanret, Ch. Sur l'amidon des fruits et légumes amylacés. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **41** 1912 (Résumés 107–108). [2780 3120]. 81879

Tanret, Georges. Sur la présence du stachyose dans le Haricot et les graines de quelques autres Légumineuses. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (1526–1528). [3120 1560 5400]. 81880

Tansley, A[rthur] G[eorge], [*Sec.*]. The experimental study of heredity. Report of the Committee. London Rep. Brit. Ass. **1912** [1913] (293). [0020 4410]. 81881

——— Yew-woods and beech-woods on the chalk. Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (172–173); **54** 1913 (7). [3200 8000 *de*]. 81882

——— A universal classification of plant-communities. [Review of "Die Einteilung der Pflanzengesellschaften nach ökologisch-physiognomischen Gesichtspunkten", by H. Brockmann-Jerosch and E. Rübel.] J. Ecol. Cambridge **1** 1913 (27–42 fig. 2). [3200]. 81883

——— International Phytogeographic Excursion in America, 1913. N. Phytol. London **12** 1913 (322–336). [0020 8000 *g*]. 81884

——— Plant life: 1. The vegetation of Hampstead Heath and the neighbouring woods. *In*: Hampstead Heath London 1913 (83–111 pl. 3). [3200 8000 *de*]. 81885

——— and **Adamson,** R[obert] S[tephen]. Reconnaissance in the Cotteswolds and the Forest of Dean. J. Ecol. Cambridge **1** 1913 (81–89). [3200 8000 *de*]. 81886

Tashiro, T. Über einen anaeroben Sepsiserreger, *Micrococcus septicus anaerobius*. Berlin Veröff. Med-Verwaltg **3** 1913 H. 6 (87–93). [7700]. 81887

Taubenhaus, J. J. A further study of some Gloeosporiums and their relation to a sweet pea disease [caused by *Glomerella rufomaculans*]. Phytopathol. Ithaca N.Y. **2** 1912 (153–160 with 1 pl. 1 fig. tables). [7700 4050 4350]. 81888

——— and **Manns,** Thomas F. Diseases of the sweet pea. Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (21–25 figs. 9–19). [4050 5400]. 81889

——— *v.* Cook, M. T.; Manns, T. F.

Taylor, F[red] W[ellington]. The hereditary character of the number of rows in ears of corn. Washington Rep. Amer. Breed. Ass. **7** (1910) 1912 40–42 with tables). [4410]. 81890

Taylor, Norman. Report on a trip to Santo Domingo. New York J. Bot. Gard. **11** 1910 (3–15 with ff.). [8000 *hc*]. 81891

——— A plant new to the State of New York and the local floral range. [*Adoxa Moschatellina* L.] Torreya New York **13** 1913 (78). [8000 *gg* 5400]. 81892

Tchernoroutzky, *Mlle* **H.** *v.* **Javillier.**

Tella (Di), Giuseppe. Per la produzione di legname da combustibile e da opera [nella Tripolitania]. La Tripolitania Settentrionale Roma **2** 1913 (301–311). [8000 *fa*]. 81893

——— Il consolidamento e l'utilizzazione delle sabbie mobili mediante la vegetazione forestale [nella Tripolitania]. La Tripolitania Settentrionale Roma **1** 1913 (322–339). [8000 *fa*]. 81894

Tenny, L. S. *v.* Hedges, F.

Teodoresco, E[manuel] C. Influence de la température sur la nucléase. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (554 557). [3100 2740 3200]. 81895

——— Action des températures élevées sur les nucléases desséchées d'origine végétale. Paris C. R. Acad. sci. **156** 1913 (1081–1084). [3100 3200]. 81896

Tewes, August. Beiträge zur Kenntnis von *Hippuris* und *Nuphar*. Diss. Kiel. Osnabrück (Druck d. Osnabrücker Volkszeitung) 1913 (52). 24 cm. [5400 3010 1060 3200 2450 3020]. 81897

Textoris, Isabella. Florisztikai adatok Turócz vármegyéből. [Floristische Angaben aus dem Komitate Turócz.] Bot. Közlem. Budapest **12** 1913 (7–12). [5000 8000 *dk*]. 81898

Teyber, Alois. Beitrag zur Flora Oesterreichs. Oest. Bot. Zs. Wien **63** 1913 (21–29 486–493). [5400 6000 8000 *dk*]. 81899

Thalau, Walter. Die Einwirkung von im Boden befindlichen Sulfiten, von Thiosulfat und Schwefel auf das Wachstum der Pflanzen. Landw. Versuchstat. Berlin **82** 1913 (161–209 m. 2 Taf.). [3060 4010]. 81900

——— Die Wirkung von Sulfiten auf Pflanzen. Diss. Königsberg. Merseburg (Druck v. F. Stollberg) 1913

(III+50 m. 2 Taf.). 22 cm. [3060 4150]. 81901

Thallmayer, V. Nochmals: „Ist die Kupferbespritzung der Reben für diese ein Gift?“ D. landw. Presse Berlin **40** 1913 (1086). [4350 4150]. 81902

Theen, H. Der amerikanische Stachelbeermeltau. Landw. Wochenbl. Kiel **63** 1913 (498–500). [4050 4350 5400]. 81903

Theissen, F. *Lembosia*-Studien. Ann. mycol. Berlin **11** 1913 (425–467 m. 1 Taf.). [7700 4050]. 81904

——— Hemisphaeriales. (Vorl. Mitt.) Ann. mycol. Berlin **11** 1913 (468–469). [7700]. 81905

——— Über einige Mikrothyriaceen. Ann. mycol. Berlin **11** 1913 (493–511 m. 1 Taf.). [7700 8000 *hh* 4050]. 81906

——— Trichopeltaceae n. fam. Hemisphaerialium. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **39** 1913 (625–640 m. 1 Taf.). [7700 4050 8000 *hk*]. 81907

——— Über Membranstructuren bei den Microthyriaceen als Grundlage für den Ausbau der Hemisphaeriales. Mycol. Centralbl. Jena **3** 1913 (273–286 m. 1 Taf.). [7700 2850]. 81908

Thellung, [Albert]. A propos de la note sur le *Carex glauca*. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. (séance du 5 mars 1912) **22** 1911 (277). [6000]. 81909

——— Die in Mitteleuropa kultivierten und verwilderten *Aster*- und *Helianthus*arten nebst einem Schlüssel zur Bestimmung derselben. Allg. bot. Zs. Karlsruhe **19** 1913 (87–89 101–112 132–140). [5400 8000 *d*]. 81910

——— Encore le *Chenopodium anthelminthicum* des auteurs français. Monde des Plantes Paris **81** 1913 (62–64). [0010 5400 8000 *df*]. 81911

——— Ein neues *Lepidium* aus Persien. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (192–193). [5400 8000 *eh*]. 81912

——— Neue *Avena*-Formen aus der Section *Euavena*. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **13** 1913 (52–55). [6000 8000 *d fa*]. 81913

——— *et alii.* Neue Standorte. Freiburg i. B. Mitt. Landesver. Natk. **277-279** 1913 (224–227); **284-286** 1913 (280–281). [8000 *dc*]. 81914

Theobald, Fred[erick] V[incent]. The Aphides of mangolds and allied plants. J. Board Agric. London **19** 1913 (914–922 with 1 pl. and 3 text-figs.). [4100]. 81916

——— Some new and unusual insect attacks on fruit trees and bushes in 1912. J. Board Agric. London **20** 1913 (106–116 with 1 pl). [4100]. 81917

Thériot [Irenée]. Diagnoses d'éspèces nouvelles de Mousses récoltées à la Côte d'Ivoire et à la Guinée française par M. A. Chevalier. Bul. Muséum Paris **1912** (475–479). [7000 8000 *fc fd*]. 81918

Thiele, R. Originalkopien von Pflanzenteilen. Gartenwelt Berlin **17** 1913 (185–187). [0090]. 81919

——— Ein Fall typischer Kräuselkrankheit bei Baumwolle im Gewächshaus. Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart **23** 1913 (198–201). [4150 4100 5400]. 81920

Thillard, R. *v.* Rigotard, L.

Thiry, G. *v.* Lasseur, Ph.

Thoday, D[avid]. On the capillary eudiometric apparatus of Bonnier and Mangin for the analysis of air in investigating the gaseous exchanges of plants. Ann. Bot. Oxford **27** 1913 (565–573 with 2 text-figs.). [0090]. 81921

——— On the effect of chloroform on the respiratory exchanges of leaves. Ann. Bot. Oxford **27** 1913 (697–717 with 15 text-figs.). [0090 3080]. 81922

Thöni, J. Über eine neue die Milch schleimig-fadenziehend machende Bakterienart. MolkZtg Liegnitz **7** 1913 (595–596); Berliner Milchztg **34** 1913 No. 20 (3). [7700]. 81923

Thomas, Fr[iedrich]. Die zweierlei Mückengallen der einjährigen Weidenruten, durch *Cecidomyia salicis* und *C. dubia* erzeugt. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn **22** 1913 [1914] (299–300). [4300 5400]. 81924

Thomas, H[ugh] Hamshaw [*Sec.*]. The investigation of the Jurassic flora of Yorkshire. Report of the Committee. London Rep. Brit. Ass. **1912** [1913] (294–295). [0020 8000 *de*]. 81925

——— A new Jurassic member of the Marattiaceae [*Marattiopsis anglica*, from Yorkshire]. London Rep.

Brit. Ass. **1912** [1913] (678). [6700† 8000 *de*]. 81926

Thomas, H[ugh] Hamshaw [*Sec.*]. The Jurassic plant beds of Roseberry Topping. Naturalist London **1913** (198–200). [8000 *de*]. 81927

——— and **Bancroft,** Nellie. On the cuticles of some recent and fossil cycadean fronds. London Trans. Linn. Soc. **8** 1913 (155–204 pl. 17–20 and 32 text-figs.). [1060 2450 6500]. 81928

Thomas, *Miss* N[esta]. Notes on *Cephaleuros.* Ann. Bot. Oxford **27** 1913 (781–792 pl. 59). [1250 7400]. 81929

Thomas, Pierre et **Kolodziejka,** *Mlle* Sophie. Les substances protéiques de la levûre et leurs produits d'hydrolyse. Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (243–246). [3100]. 81930

Thomé [Otto Wilhelm]. Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. Bd X. Abt. 2 : Kryptogamen-Flora. Moose, Algen, Flechten und Pilze. Bd 3 : Pilze. Tl. 3. Abt. 2. Lfg 179–211. Gera (F. v. Zezschwitz) [1913] (685–1404 m. 100 Taf.). 23 cm. Die Lfg 1 M. [8000 *d* 1700]. 81931

Thompson, H[arold] Stuart. A glacier moraine [with remarks on the vegetation]. Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (267–268 286 figs. 97–98). [8000 *di*]. 81932

——— *Saxifraga Aizoon.* Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (303). [5400]. 81933

——— Winter notes from Hyères [chiefly on the Jardin d'Acclimatation]. Gard. Chron. London (Ser. 3) 1913 (433–434 figs. 149–151). [0060]. 81934

——— Swiss notes in 1912. J. Bot. London **51** 1913 (46–48). [8000 *di*]. 81935

——— Plants epiphytic upon palms at Hyères. J. Bot. London **51** 1913 (135–136 360). [8000 *df*]. 81936

——— The colour of *Papaver hybridum* L. [With remarks by G. C. Druce.] J. Bot. London **51** 1913 (172–173 226). [5400]. 81937

——— *Agrostis nigra* Withering, in France. J. Bot. London **51** 1913 (196). [8000 *df*]. 81938

——— *Rynchospora fusca* [in Somerset]. J. Bot. London **51** 1913 (335). [8000 *de*]. 81939

——— *v.* Farrer, R.

Thompson, Percy [G.]. Note on *Zygodon Forsteri* Mitt. [in Epping Forest]. Stratford Essex Nat. **17** 1912–13 (85–87). [8000 *de*]. 81940

——— *Lathyrus tuberosus* L. at Buckhurst Hill [Essex]. Stratford Essex Nat. **17** 1912–13 (143–144). [8000 *de*]. 81941

——— *v.* Paulson, R.

Thoms, H[ermann]. Über Mentholgewinnung in Deutschland und in den deutschen Kolonien. 3. Mitt. Berlin Arb. pharm. Inst. **10** (1912) 1913 (75–79). [3120]. 81942

——— Über das Eutannin.—Untersuchung der Samen von *Strychnos congolana* auf Strychnin. Berlin Arb. pharm. Inst. **10** (1912) 1913 (79–80). [3120 5400]. 81943

——— Über die Beziehungen der chemischen Inhaltsstoffe der Pflanzen zum phylogenetischen System. Jahresber. Ver. angew. Bot. Berlin **11** 1913 [1914] (19–29). [3120 4700 5000]. 81944

——— und **Baetcke,** E. Über die Phenoläther der Fruchtschalen von *Fagara xanthoxyloides* Lam. Bergapten und Xanthotoxin. Berlin Arb. pharm. Inst. **10** (1912) 1913 (65–75). [3120]. 81945

——— und **Beckstroem,** R. Uber die Bestandteile des Kalmus-Öls. Berlin Ber. D. chem. Ges. **46** 1913 (3946–3948). [3120]. 81946

Thomson, Norman *v.* Ewart, A. J.

Thomson, R[obert] B[oyd]. The geological evidence with regard to the relative age of the Abietineae and the Araucarineae. London Rep. Brit. Ass. **1912** [1913] (658). [6500]. 81947

——— On the comparative anatomy and affinities of the Araucarineae. London Phil. Trans. R. Soc. B. **204** 1913 (1–50 pl. 1–7); [abstract] London Proc. R. Soc. B **86** 1913 (71–72 [2450 6500]. 81948

Thwaites, R. G. Albinism in orchids. [With discussion.] London J. R. Hort. Soc. **38** 1913 (439–446). [3550 4500 6000]. 81949

[**Tichomirov,** V. A.] Тихомировъ, В. А. Къ ближайшему знакомску со строеніемъ плода банана: *Musa Sapientum* L. [Zur näheren Kenntnis des Baues der Frucht der Banane, *Musa Sapientum* L.] Moskva Bul. Soc. nat. **25** (1911) 1912 (Prot. 51–52). [2450 3120 3130 6000]. 81950

Tidestrom, Ivar. Notes on the flora of Maryland and Virginia. 1. Rhodora Boston **15** 1913 (101–106). [8000 *gh*]. 81951

———— A new *Salicornia*. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **26** 1913 (13). [5400 8000 *gi*]. 81952

———— Novitates florae Utahensis. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **26** 1913 (121–122). [5400 8000 *gi*]. 81953

———— *Botrychium virginianum* and its forms. Washington Smithsonian Inst. Cont. U. S. Nation. Herb. **16** 1913 (299–303 with pl.). [6700]. 81954

———— *Sphenoclea zeylanica* and *Caperonia palustris* in the southern United States. Washington Smithsonian Inst. Cont. U. S. Nation. Herb. **16** 1913 (305–307 with pl.). [6700 8000 *gi*]. 81955

Tiegs, Ernst. Beiträge zur Kenntnis der Entstehung und des Wachstums der Wurzelhauben einiger Leguminosen. Diss. Berlin; Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **52** 1913 (622–646 m. 1 Taf.). [1210 3160 3010 2450 5400 0090]. 81956

Tiemann. Ist es möglich, der flachwurzelnden Fichte eine tiefergehende Wurzelbildung anzuerziehen? Forstwiss. Centralbl. Berlin **35** 1913 (361–368). [3010 6500]. 81957

———— Zur Mäusebekämpfung. Landw. Centralbl. Posen **41** 1913 (795–797). [4350 4100]. 81958

Tiesner, John. Bisher unbekannte oszillierende Kügelchen im Blut und im Zellsaft der Pflanzen. Kleinwelt München **5** 1913 (20–23). [2780]. 81959

Tilton, John L. The first reported petrified American *Lepidostrobus* is from Warren county, Iowa. Des Moines Proc. Iowa. Acad. Sci. **19** 1912 (163–165). [6700 8000 *gi*]. 81960

Tison, A[drien]. Production anormale de racines adventives sur les tiges d'un *Calycanthus floridus*. Caen Bul. soc. linn. (sér. 6) **4** 1903 (3 av 1 pl.). [1210]. 81961

———— Sur la persistance de la nervation dichotomique chez les Conifères. Caen Bul. soc. linn. (sér. 6) **4** 1913 (30–35). [1060]. 81962

Tison, A[drien] *v.* Lignier, O.

Tjebbes, K[laas]. Kiemproeven met suikerbietenzaad. [Keimungsversuche mit Zuckerrübensamen.] Amsterdam (Scheltema en Holkema) 1912 (103). 25 cm. [1560 3200 3750 4050 5400 7700]. 81963

Tobler, Friedrich. *Verrucaster lichenicola* nov. gen., nov. spec. Bremen Abh. natw. Ver. **21** 1913 (383–384). [7700 4050 7600 8000 *dc*]. 81964

———— Über Naturdenkmalpflege und den Schutz des Dollenbruchs bei Hilchenbach. Sauerl. Gebirgsbote Frankfurt a. M. **21** 1913 (49–52). [8000 *dc*]. 81965

———— Zur Physiologie des Milchsaftes einiger Kautschukpflanzen. (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** (1913) 1914 (617–620). [3010 3120 3200 3060 2780 4100]. 81966

Todaro, Francesco. Il laboratorio per analisi di sementi annesso alla R. Scuola superiore di agraria dell'Università di Bologna. Agric. ital. Pisa **39** 1913 (77–84). [0060]. 81967

———— Analisi di sementi fatte nel laboratorio di Bologna. Annate 1907–8, 1908–9, 1909–10, 1910–11. Agric. ital. Pisa **39** 1913 (112–123 136–142). [3120]. 81968

Tölg, Franz. Ueber Lehrgärten. 4. Teil. Das. Pflanzenmaterial des Lehrgartens (Fortsetzung). Anzucht, Kultur und unterrichtliche Verwertung. Jahr-Ber. k.k. Kaiser Franz Josef Staatsgymnasiums in Saaz 40 1912–13. Saaz **1913** (1–26). [0050]. 81969

Toenniessen, Erich. Ueber Wesen und Ursache der Mutation bei Bakterien. Untersuchungen über die Morphologie und Variabilität des Friedländerschen Pneumoniebacillus. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **69** Originale 1913 (391–412 m. 1 Taf.). [4500 7700]. 81970

———— Ueber Mutationserscheinungen bei Bakterien. Med. Klinik Berlin **9** 1913 (792–796). [7700 0090]. 81971

———— Über die Bedeutung der Mutation für die Virulenz der Bak-

terien. Verh. D. Kongr. inn. Med. Wiesbaden **30** 1913 (491–495). [7700 4500]. 81972

Toepffer, Ad[olf]. Einiges aus dem Freisinger Salicetum. Natw. Zs. Landw. Stuttgart **11** 1913 (225–231). [5400 4100]. 81973

——— Buntblättrige Weiden. Natw. Zs. Landw. Stuttgart **11** 1913 (350–352). [5400 3010 1060]. 81974

——— Ueber einige österreichische, besonders Tiroler Weiden. II. Oest. Bot. Zs. Wien **63** 1913 (342–353). [5400 1800]. 81975

——— *Salices* novae Africanae. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (502–503). [5400 8000 *fb fc*]. 81976

——— Korrekturen und Nachträge zu A. u. J. Kerner, Herbarium österreichischer Weiden. [*In*: A. Toepffer Schedae zu Salicet. exs. Fasc. VIII.] München (Selbstverl.) 1913 (273). [0060 5400]. 81977

——— Korreturen und Nachträge zu Bestimmungsschlüssel für die europäischen Weidengallen. [*In*: A. Toepffer Schedae zu Salicet. exs. Fasc. VIII.] München (Selbstverl.) 1913 (273–274). [4300 5400]. 81978

——— *Salix purpurea* × *triandra* ♂. [*In*: A. Toepffer. Schedae zu Salicet. exs. Fasc. VIII.] München (Selbstverl.) 1913 (274–277). [5400]. 81979

——— Die „Revision inédite du genre *Salix* " von N. C. Seringe. [*In*: A. Toepffer, Schedae zu Salicet. exs. Fasc. VIII.] München (Selbstverl.) 1913 (277–284). [5400 0060]. 81980

——— Übersicht der iteologischen Literatur 1912–1913. Auszüge und Referate. [*In*: A. Toepffer, Schedae zu Salicet. exs. Fasc. VIII.] München (Selbst-verl.) 1913 (284–288). [0032 5400]. 81981

——— Schedae zu Toepffer. Salicetum exsiccatum. Fasc. VIII. No. 351–400 und Nachträgen. [Nebst] Salicologische Mitteilungen No. 6. München (Selbstverl.) 1913 (273–308). 27 cm. [0060 5400 4300]. 81982

[**Tolĭskij,** A. P.] **Тольскiй,** А. П. О происхожденiи суховершинности сосны въ Бузулукскомъ бору въ связи съ вопросомъ о запасахъ воды въ деревьяхъ. (Къ вопросу о влiянiи метеорологическихъ условiй на развитiе сосны въ Бузулукскомъ бору. I.) [Ueber die Ursachen der Gipfeldürre der Kiefer im Wald von Buzuluk in Verbindung mit der Frage über den Wassergehalt der Bäume.] St. Peterburg Trd. polěsn. opytn. dělu **47** 1913 (1–54 9 Taf.). [3040 4150 6500]. 81983

——— Къ вопросу о влiянiи погоды на прирость сосны въ высоту. (Къ вопросу о влiянiи метеорологическихъ условiй на развитiе сосны въ Бузулукскомъ бору II.) [Zur Frage über den Einfluss der Witterung auf das Höhenwachstum der Kiefer.] St. Peterburg Trd. polěsn. opytn. dělu **47** 1913 (55–85 1 Taf.). [3160 3200 6500]. 81984

——— Изслѣдованiе соотношенiя между испаренiемъ сосны и эвапорометра Вильда. (Къ вопросу о влiянiи метеорологическихъ условiй на развитiе сосны въ Бузулукскомъ бору III.) [Vergleichende Untersuchungen über die Transpiration der Kiefer und die Verdunstung im Evaporometer von Wild.] St. Peterburg Trd. polěsn. opytn. dělu **47** 1913 (86–107 4 Taf.). [3040 6500]. 81985

Tolstaja, Z. *v.* Palladin, W.

Tonelli, Antonio. Per la difesa delle piante dai loro nemici. Riv. agric. Parma **20** 1913 (275–276). [4350]. 81986

——— Due funghi parassiti delle piante da giardino recentemente apparsi in Italia. Riv. agric. Parma **20** 1913 (372–374). [7700 4050]. 81987

——— Nuove ricerche sul parassitismo di *Gnomonia veneta* (Sacc. et Speg.) Kleb. sui nodi del Platano. Riv. agric. Parma **20** 1913 (643–645). [4050]. 81988

Toni (De), Giovanni Battista. Spigolature Aldrovandiane. X. Alcune lettere di Gabriele Falloppia ad Ulisse Aldrovandi. Modena Atti e Mem. Deputazione di Storia Patria (Ser. 5) **7** 1913 (34–46); XII. Di Tommaso

Bonaretti, medico reggiano, corrispondente di Ulisse Aldrovandi. *t.c.* (82–99). [0010]. 81989

Toni (De), Giovanni Battista. Dalle „Osservazioni microscopiche" di Bonaventura Corti. Venezia Atti Ist. ven. **72** 1913 (409–421). [3180]. 81990

——— Annotazioni di floristica marina. Venezia R. Comitato Talassogr. Mem. **30** 1913 (1–7). [9100]. 81991

Topitz, Anton. Beiträge zur Kenntnis der Menthenflora von Mitteleuropa. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. **2 30** 1913 (138–264). [5400 8000 *d*]. 81992

Torka, V. Zur Algenflora der Umgegend von Bromberg. Berlin, Verh. bot. Ver. **54** (1912) 1913 (143–150). [7400 8000 *dc*]. 81993

Torquati, T. Sulla presenza di una sostanza azotata nei germogli dei semi di *Vicia Faba.* Roma Rend. Soc. chim. (Ser. 2) **4** 1912 (305–306). [3120]. 81994

——— Sulla presenza di una sostanza azotata nel baccello verde di *Vicia Faba.* Roma Rend. Soc. chim. (Ser. 2) **4** 1912 (306–307). [3120]. 81995

Torre, E. La distruzione delle erbe infestanti. Ital. agric. Piacenza **50** 1913 (219–221). [4350]. 81996

Tosatti, A. *v.* Sannino.

Totain, P. *v.* Morel, P.

Tournois, J. Anomalies sexuelles et provoquées chez le Houblon japonais et le Chanvre par une diminution de la transpiration. Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (721–723). [4500 1450]. 81997

Towle, Phebe M. Notes on the fruiting seasons of some of the mosses. (Abstract.) Bull. Vt. Bot. Cl. Burlington No. **3** 1908 (12–13). [7000 8000 *gg*]. 81998

Towndrow, R[ichard] F[rancis]. Worcestershire plants. J. Bot. London **51** 1913 (57–58). [8000 *de*]. 81999

Townsend, Charles H[enry] T[yler]. On the history of cottons and cotton weevils. Science New York (N. Ser.) **37** 1913 (638–639). [5400]. 82000

Townsend, C[harles] O[rrin] *v.* Smith, E. F.

Toyoda *v.* Baerthlein [K.].

Traaen, Carl. *Rosa Afzeliana* Fries. [With descriptions of three new subspecies.] J. Bot. London **51** 1913 (127–129). [5400 8000 *de*]. 82001

Trabucco, Giacomo. Trattato elementare di botanica ad uso degli Istituti tecnici. Quarta ed. Firenze (tip. M. Ricci) 1913 (291). 24 cm. [0030]. 82002

Trabut, L[ouis]. La cuscute du trèfle d'Alexandrie. *Cuscata aegyptiaca* n. sp. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (489–491). [5400 3225]. 82003

——— Sur la chlorose infectieuse des *Citrus.* Paris C. R. Acad. sci **156** 1913 (243–244). [4000 5400]. 82004

——— Le *Bryum torphaceum* D.-R. et Mont. Rev. bryol. Cahan **40** 1913 (45–46). [7000 8000 *fa*]. 82005

——— *v.* Battandier.

Tracy, H. Harwood. Roughing it to the Yosemite. Amer. Fern J. Port Richmond N.Y. **2** 1912 (107–114). [6700 8000 *gi*]. 82006

Traetta Mosca, Filippo. I fermenti nelle piante di tabacco Kentucky coltivate in Italia. Gazz. chim. ital. Roma **43** 1913 (431–437). [3100]. 82007

——— Il Titanio ed i metalli rari nelle ceneri delle foglie di tabacco Kentucky coltivate in Italia. Gazz. chim. ital. Roma **43** 1913 (437–440). [3120]. 82008

——— Proteolisi dei germogli di tabacco Kentucky. Gazz. chim. ital. Roma **43** 1913 (445–452). [3100]. 82009

Transeau, Edgar Nelson. The periodicity of algae in Illinois. Trans. Amer. Microsc. Soc. Decatur Ill. **32** 1913 (31–40 with ff.). [3200 7400 8000 *gg*]. 82010

Tranzschel [Woldemar] et **Serebrianikow.** Mycotheca Rossica. Fasc. VI–VII. No. 251–350. Index. Jaroslavl 1912 (7) 24 cm. [7700 8000 *db* 0060]. 82011

——— *v.* Bondarcev, A. S., Ganešin, S.

Traunsteiner, J. Die Systematik der Desmidiaceengattung *Closterium* Nitzsch. Kleinwelt München **5** 1913 (141–148). [7400]. 82012

Traverso, Giovanni Battista. Studio fisico-chimico di un seme germinante. Nota I. Sulla velocità dell' assunzione di liquido nei semi di *Lupinus albus* L. in rapporto alla loro grandezza. Arch. Fisiol. Firenze **12** 1913 (60–72). [3750]. 82013

Traverso, Onorato. L'Esposizione internazionale d'Orticoltura di Londra. Le Orchidee. Roma Boll. quindic. Soc. Agric. ital. **18** 1913 (321–325 348–363). [0020]. 82014

Travis, C. B. Geological notes on recent dock excavations at Liverpool and Birkenhead. Liverpool Proc. Geol. Soc. **11** 1913 (267–275). [8000 *de*]. 82015

Travis, William G. A contribution to the flora of Arran. Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (120–129). [8000 *de*]. 82016

——— *v.* Wheldon, J. A.

Treboux, O[ctave]. Verzeichnis von Grünalgen aus der Umgebung Rigas. Riga Korr.-blt. Naturf. Ver. **56** 1913 (25–27). [8000 *dbc* 7400]. 82017

Trelease, William. Un nouveau *Phoradendron*. Genève Ann. Conserv. Bot. **15** et **16** (1911–1913) 1913 (351). [5400]. 82018

——— The classification of the black oaks. [*Quercus* spp.] Philadelphia Proc. Amer. Phil. Soc. **51** 1912 (167–171 with 4 pls.). [5400]. 82019

——— *Furcraea peruviana.* (I. Urban: Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae. VI.) Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 Beibl. 111 (5). [6000 8000 *hf*]. 82020

——— *Agave* in the West Indies. Washington D.C. Mem. Nation. Acad. Sci. **11** 1913 (1–298 with ff. pls. tables). [6000 8000 *hc*]. 82021

Trentin, Guido. La frutticoltura sulla ghiaia. Il Coltivatore Casalmonferrato **109** 1913 (533–537). [3200]. 82022

——— La *Soja hispida.* Il Raccoglitore Padova **60** 1913 (216–217). [5400]. 82023

Trier, Georg. Weitere Beiträge zur Kenntnis einfacher Pflanzenbasen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **85** 1913 (372–391). [3120]. 82024

——— Über die nach den Methoden der Lecithindarstellung aus Pflanzensamen erhältlichen Verbindungen. 1. Mitt. Einleitung—Bohnensamen. 2. Mitt. Vergleichende Hydrolyse von Eilecithin. 3. Mitt. Hafersamen. 4. Mitt. Erbsen Schwarzkiefer Reis. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **86** 1913 (1–32 141–173 407–414). [3120]. 82025

Trier, Georg Über einfache Pflanzenbasen und ihre Beziehungen zum Aufbauder Eiweissstoffe und Lecithine. Berlin (Gebr. Bornträger) 1912 (iv + 117). 26 cm. [3120]. 82026

——— *v.* Küng, A.

Trieschmann. Die Getreidefliegen. Landw. Wochenbl. Kiel **63** 1913 (596–599). [4100 4350 6000]. 82027

Trillat, A. et **Foussier,** M. Action de doses infinitésimales de diverses substances alcalines, fixes ou volatiles, sur la vitalité des microbes. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (1184–1186). [3200]. 82028

Trinchieri, Giulio. Intorno a una Laboulbeniacea nuova per l'Italia (*Trenomyces histophtorus* Chatton et Picard). Napoli Boll. Soc. nat. **24** 1911 (18–22). [7700]. 82029

——— Per la difesa delle culture in Libia. Agric. Colon. Firenze **7** 1913 (161–171). [4350]. 82030

——— Per la priorità di alcune ricerche sperimentali sulle *Typha.* Ann. Bot. Roma **11** 1913 (317–318). [1500]. 82031

Tritschler. Zur Frage der Schwefeldüngung. D. landw. Presse Berlin **30** 1913 (405). [3060 3120]. 82032

Troccoli, A. e **Verona Rinati,** G. Sopra alcune frodi del pepe in grani. Moderna Staz. sper. agr. ital. **46** 1913 (79–85). [0090]. 82033

Tröger, J[ulius] und **Beck,** W. Beiträge zur Erforschung der Angosturaalkaloide. Abbauversuche des Kusparins. Arch. Pharm. Berlin **251** 1913 (246–290). [3120]. 82034

Trondle, Arthur. Über die geotropische Reaktionszeit. (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (413–421). [3180]. 82035

——— Der zeitliche Verlauf der geotropischen Reaktion und die Verteilung der geotropischen Sensibilität in der Koleoptile. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **52** 1913 (186–265). [3180]. 82036

——— Über die Verteilung der geotropischen Sensibilität und der geotropischen Reaktionsgeschwindigkeit in

der Coleoptile. Freiburg i. B. Ber. natf. Ges. **20** 1913 (I–III). [3180 3010]. 82037

Troili-Petersson, Gerda. Zur Kenntnis der schleimbildenden Bakterien. Das auf *Drosera intermedia* gefundene *Bacterium Droserae.* Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **38** 1913 (1–8 m. 1 Taf.). [7700 3120]. 82038

Tropea, Calcedonio. Sulla necessità di istituire una stazione di cotonicultura. Palermo (tipa. Priulla), 1913 (54) 24 cm. [0060]. 82039

Trotter, Alessandro. Zone di vegetazione [della Tripolitania]. La Tripolitania Settentrionale Roma 1913 vol. I. (117–126). [8000 *fa*]. 82040

——— Formazioni vegetali [della Tripolitania]. La Tripolitania Settentrionale Roma 1913 vol. I. (127–134). [8000 *fa*]. 82041

——— Utilizzazione della flora spontanea [della Tripolitania]. La Tripolitania Settentrionale, Roma 1913 vol. II. (312–319). [5000 8000 *fa*]. 82042

——— Malattie e parassiti delle piante coltivate [della Tripolitania]. La Tripolitania Settentrionale, Roma 1913 vol. II (117–121). [4000]. 82043

——— Miscellanee cecidologiche. IV. Marcellia Avellino **12** 1913 (120–123). [4300]. 82044

——— Gli elementi Balcano-Orientali della Flora italiana e l'ipotesi dell' "Adriatide." Napoli atti Ist. incoragg. **64** 1913 (153–271). [5000 8000 *dh*]. 82045

——— Della particolare costituzione di alcuni boschi nell' Appennino Avellinese e della presenza di *Staphylea pinnata* L. ed *Evonymus latifolius* Mill. Nuovo Giorn. bot. ital. Firenze (N.S.) **20** 1913 (265–274 con 2 tav.). [5000 8000 *dh*]. 82046

——— Per un programma didattico di patologia forestale. Avellino (tipa. E. Pergola) 1913 (6) 22 cm. [0050]. 82047

——— *v.* Cavara, F.; Saccardo, P. A.

Trow, A[lbert] H[oward]. Forms of reduplication :—primary and secondary. J. Genetics Cambridge **2** 1913 (313–324). [1450 3550 4410]. 82048

Troyte-Bullock, M. C. On scented Pelargoniums. London J. R. Hort. Soc. **38** 1913 (497–502). [5400]. 82049

Truax, H. E. *v.* Hewitt, J. Lee.

True, Rodney H[oward] and **Bartlett,** Harley Harris. Absorption and excretion of salts by roots, as influenced by concentration and composition of culture solutions. 1. Concentration relations of dilute solutions of calcium and magnesium nitrates to pea roots. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **231** 1912 (1–36 with pl. ff. tables). [3040 3060]. 82050

Trützschler, M. v. Cuprocorbin. Breslau Zs. LandwKammer **17** 1913 (1270). [4350 4050 6000]. 82051

[**Trusova,** N. P.] Трусова, Н. П. Нѣсколько опытовъ съ пшеницей, зараженной *Fusarium.* [Einige Versuche mit von *Fusarium* befallenem Weizen.] Bol. rast. St. Peterburg **6** 1912 (119–122). [4050 4350 7700]. 82052

——— Поправки къ статьѣ: Грибныя болѣзни культурныхъ и дикорастущихъ растенiй Тульской губ., по наблюденiямъ въ теченiе лѣта 1911 года. [Berichtigungen zu der Arbeit: Die Pilzkrankheiten der wildwachsenden und Kultivierten Pflanzen des Gouv. Tula im Sommer 1911.] Bol. rast. St. Peterburg **6** 1912 (am Schluss des Inhaltsverzeichnisses). [8000 *dbc* 7700]. 82053

Tschermak, Erich [*Edler* von Seysenegg). Pflanzenzüchterisches aus Frankreich. MonHfte. Landwschaft Wien **5** 1912 (72–79). [0020]. 82054

——— Über seltene Getreidebastarde. Beitr. Pflanzenzucht Berlin H. **3** 1913 (49–61). [6000 3550]. 82055

——— Ueber die Vererbungsweise bei Art- und Gattungsbastarden des Getreides. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (631–632). [4410 3550 6000]. 82056

Tschirch, A[lexander]. Untersuchungen über die Sekrete. 98. Ueber Kautschuk- und Guttaperchaharze von G. H. **Hillen.** Arch. Pharm. Berlin **251** 1913 (94–121). [3120]. 82057

——— Die Enzyme in ihrer Bedeutung für die Pharmakognosie.

Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (480–494). [3100]. 82058

Tschirch, A[lexander]. Über das Feigenproblem. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (627–629). [5400 3200 3500 3600 4300]. 82059

——— Handbuch der Pharmakognosie. Lfg 33, 34, 35. Leipzig (Chr. H. Tauchnitz) 1913 Bd 2 (905–1096 m. Taf.). 28 cm. Die Lfg 2 M. [3120]. 82060

——— und **Ruszkowski,** M. Ueber einen neuen Rhabarber vom Altai. Arch. Pharm. Berlin **251** 1913 (121–136). [3120 5400]. 82061

Tsuji, Kwanji. Ueber den partiellen Abbau der Hefenucleinsäure durch den Presssaft des *Cortinellus edodes*. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **87** 1913 (379–381). [3100 7700]. 82062

Tswett, M[ichael]. Beiträge zur Kenntnis der Anthocyane. Über künstliches Anthocyan. Biochem. Zs. Berlin **58** 1913 (225–235). [3120]. 82063

Tubeuf, C[arl *Freiherr*] von. Infektionsversuche mit der rotfrüchtigen Mistel *Viscum cruciatum*. Natw. Zs. Landw. Stuttgart **11** 1913 (151–166). [5400 4050 3225]. 82064

——— Kalthauskultur von *Viscum minimum* Harv. auf *Euphorbia polygona* Harv. in Deutschland. Natw. Zs. Landw. Stuttgart **11** 1913 (167–171). [5400 4050 3225]. 82065

——— Infektionsversuche mit *Phoradendron villosum*. Natw. Zs. Landw. Stuttgart **11** 1913 (171–172). [5400 4050 3225]. 82066

——— Vegetationsbilder. Natw. Zs. Landw. Stuttgart **11** 1913 (185–224); I. *Pinus montana*, die Bergkiefer. *t.c.* (335–336). [6500 8000 *dc*]. 80267

——— Schüttekrankheit der Kiefer. Natw. Zs. Landw. Stuttgart **11** 1913 (369–396). [4050 7700 4150 4350 6500]. 82068

——— Absterben der Gipfeltriebe an Fichten. Natw. Zs. Landw. Stuttgart **11** 1913 (396–399). [4150 6500] 82069

——— Ungewöhnlich starkes Auftreten von Wurzelgallen an Eichen. Natw. Zs. Landw. Stuttgart **11** 1913 (399–401). [4300 4100 5400]. 82070

Tubeuf, C[arl *Freiherr*] von. Die geweihförmigen Pilzgallen an Lorbeer. Natw. Zs. Landw. Stuttgart **11** 1913 (401–407). [4300 4050 5400]. 82071

——— Regenfall und Biltzgefahr. Natw. Zs. Landw. Stuttgart **11** 1913 (503–513). [4150]. 82072

Tuccimei, G. Elementi di botanica per uso degli istituti tecnici, dei licei e delle scuole di agricoltura. Terza ed. ill. da 360 incisioni. Torino (Paravia) 1913 (VIII + 335). 21 cm. [0030]. 82073

[**Tulajkov,** N.] Тулайковъ, Н. Азотъ пшеницъ Юго Востока. [Der Stickstoffgehalt des Weizens von Südost-Russland.] Južn.-russ. selĭsk.-choz. gazeta Charĭkov **15** 9 1913 (6–10). [3120 3200 6000]. 82074

Tunmann, O[tto]. Beiträge zur angewandten Pflanzenmikrochemie. VIII. Der Nachweis der Lichesterinsäure. ApothZtg Berlin **28** 1913 (892–893). [3120]. 82075

——— Kleinere Beiträge zur Pflanzenmikrochemie. IV. Bemerkungen über die Purindrogen, besonders über die Unterscheidung der Alkaloide in Sublimaten. Pharm. Zentralhalle Dresden **54** 1913 (1065–1068). [3120]. 82076

——— Pflanzenmikrochemie. Ein Hilfsbuch beim mikrochemischen Studium pflanzlicher Objekte. Berlin (Gebr. Borntraeger) 1913 (XX + 631). 24 cm. [3120 2640]. 82077

Turconi, Malusio. Seccume delle foglie di vite causate dalla *Pestalozzia uvicola* Speg. Riv. patol. veg. Pavia **6** 1913 (260–261). [4050]. 82078

——— *v.* Pavarino, L.

[**Turkevič,** S. Ju.] Туркевичъ, С. Ю. Растительность Ачинскаго уѣзда. [Vegetation des Kreises Ačinsk, Gouv. Jenisejsk.]Predv. otč. Bot. izslěd Sib. i. Turkest. St. Peterburg **1912** 1913 (115–125 5 Taf. 1 Karte). [8000 *eab*]. 82079

Turnbull, [John] Gervaise. Germination experiments on old seeds. J. Board Agric. London **20** 1913 (814). [1560 3750]. 82080

Turner, W. Spencer. Abnormal development of foxgloves [*Digitalis*].

Pharm. J. London (4) **36** 1913 (904 fig.). [1800 5400]. 82081

Turrentine, J[ohn] W[illiam]. The composition of the Pacific kelps. J. Ind. Engin. Chem. Easton Pa. **4** 1912 (431–435 with tables). [3120]. 82082

Turrill, W[illiam] B[ertram]. [Description of *Satanocrater paradoxa,* Lindau.] Hook Ic. Pl. London *t.* 2982. [5400 8000 *fb*]. 82083

——— *Acanthus pubescens* and *A. arboreus.* Kew Bull. London **1913** (336–338). [5400 8000 *ff*]. 82084

Tutin, Frank. The constituents of Senna leaves [*Cassia,* spp.]. London J. Chem. Soc. Trans. **103** 1913 (2006–2023). [3120]. 82085

——— *v.* Power, F. B.

Tuzson, János. Adatok a délorosz puszták összehasonlító flórájához. I. Tauri-Puszták. [Beiträge zur vergleichenden Flora der südrussischen Steppen. I. Die Taurischen Steppen.] Botan. Közlem. Budapest **12** 1913 (181–202 (41)-(61) Taf. V). [8000 *dbb*]. 82086

——— Erwiderung auf Dr. A. v. Hayeks Bemerkungen [betr. Pflanzengeographie Ungarns]. Oest. Bot. Zs. Wien **63** 1913 (407–408). [8000 *dk*]. 82087

Tzikos de St. Leger, *Madame.* The vegetation of the island of St. Leger in Lago Maggiore. London J. R. Hort. Soc. **38** 1913 (503–514 figs. 178–190). [8000 *dh*]. 82088

Ubisch, G. v. Sterile Mooskulturen. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (543–552). [7000 0090 3060 3750 3200]. 82089

Ugolini, Guglielmo. La *Campanula pyramidalis* Linn. Firenze Bull. R. Soc. tosc. ort. **38** 1913 (270–271). [5400]. 82090

Ugolini, Ugolino. Sulla *Campanula Elatines* L. e *C. elatinoides* Moretti sulle Alpi Centrali. Atti Soc. ital. prog. sci. Sesta riunione Genova ottobre 1912. Roma 1913 (825–826). [5400 8000 *dh*]. 82091

——— Sulle varietà e forme nuove di piante e cause probabili della loro origine. Atti Soc. ital. prog. sci. Sesta riunione Genova ottobre 1912. Roma 1913 (826–827). [4500]. 82092

Ugolini, Ugolino. Sulla Flora della pianura Bresciana. Atti Soc. ital. prog. sci. Sesta riunione Genova ottobre 1912. Roma 1913 (827). [5000 8000 *dh*]. 82093

——— Forme cavernicole di *Scolopendrium vulgare* Sm. e loro rapporti con *S. Hemionitis* Sw. Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1913 (117–118). [6700]. 82094

Ulbrich, E[berhard]. Die Kapok liefernden Baumwollbäume der deutschen Kolonien im tropischen Afrika. Berlin Notizbl. bot. Garten **6** 1913 (1–34) [5400 8000 *f*]. 82096

——— Die Kapokbäume von Togo (Ergebnisse einer Umfrage). Berlin Notizbl. bot. Garten **6** 1913 (40–65). [5400 8000 *fd*]. 82097

——— *Selera,* eine neue Malvaceen-Gattung aus der Verwandtschaft von *Gossypium* L. Berlin Verh. bot. Ver. **55** 1913 (50–54). [5400 8000 *gl*]. 82098

——— Systematische Gliederung und geographische Verbreitung der afrikanischen Arten der Gattung *Bombax* L. (Beiträge zur Flora von Afrika. XLI.) Bot. Jahrb. Leipzig **49** 1913 (516–546). [5400 8000 *f*]. 82099

——— Einige neue und kritische Leguminosen aus Zentral- und Ostasien. Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 Beibl. 110 (11–20). [5400 8000 *e*]. 82100

——— Die Malvaceen von Deutsch-Südwestafrika und ihre Beziehungen zum übrigen Afrika. I. (Beiträge zur Flora von Afrika. XLII.) Bot. Jahrb. Leipzig **51** 1913 (1–63). [5400 8000 *f*]. 82101

——— *v.* Heymons, R.

Ulehla, Vladimir *v.* Schuster, Z. V.

Ulrich, E[lmer] B. Leaf movements in the family Oxalidaceae. [With bibliography.] Philadelphia Trans. Proc. Bot. Soc. Penn. **2** 1911 (211–242 with ff. pl.). [3180 3050 5400]. 82101A

Ulrich, Hermann. Über erschöpfende Extraktion von alkohol- und wasserlöslichen Phosphorverbindungen aus Pflanzenteilen. Diss. Göttingen. Leipzig (F. C. W. Vogel) 1912 (17). 22 cm. [3120]. 82102

Ulrich, P. Zur Kritik der bei Schneidewind: „Weitere Versuche über die

Wirkung verschiedener Stickstofformen aus den Jahren 1908–1911", Arb. d. D. L. G. H. 217, veröffentlichten Ergebnisse von Felddüngungsversuchen. [Nebst] Entgegnung von [Wilhelm] **Schneidewind**. Berlin Mitt. D. Landw-Ges. **28** 1913 (182–183 200–202, 216–219). [3060]. 82103

[**Underwood,** Lucien Marcus.] Subkingdom Pteridophyta. Ferns and fern allies. [Revised by W. R. Maxon.] *In*: Small J. K. Flora of the south-, eastern United States. New York 1913 (1–31). [6700]. 82104

Unger, W. Zum Kapitel ,,Folia Farfarae". ApothZtg Berlin **28** 1913 (536–537). [1060 3200 5400]. 82105

Ungermann, E[rnst] *v.* Fraenken, C., Friedberger, E.

Uphof, J. C. Th. *Fraxinus Toumeyi* Britton, eine neue amerikanische Esche. Möllers D. Gärtnerztg Erfurt **28** 1913 (556). [5400]. 82106

Urbain, J. A. Modifications morphologiques et anomalies florales consécutives à la suppression de l'albumen chez quelques plantes. Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (450–452). [1800 1560 1500 4200 3750]. 82107

——— *v.* Dubard, M.

Urban, Ign[az]. Ueber irrthümliche Etiquettirung. [*In*: Symbolae Antillanae, ed. I. Urban. Vol. VII.] Lipsiae (Fr. Borntraeger) 1911–13 (72–77). [0060 0070 8000 *hc*]. 82108

——— Nova genera et species. V–VI. [*In*: Symbolae Antillanae, ed. I. Urban. Vol. VII.] Lipsiae (Fr. Borntraeger) 1911–13 (151–432, 482–559). [6700 6000 5400 8000 *hc*]. 82109

——— Ad cognitionem generis *Psychotriae* additamenta. [*In*: Symbolae Antillanae, ed. I. Urban. Vol. VII.] Lipsiae (Fr. Borntraeger) 1911–13 (433–477). [5400 8000 *hc*]. 82110

Ursprung, A[lfred]. Zur Demonstration der Flüssigkeits-Kohäsion. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (388–400). [3040 0090]. 82111

——— Über die Bedeutung der Kohäsion für das Saftsteigen. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (401–412). [3040 0090]. 82112

——— Das Erfrieren der Pflanzen. Natur u. Kultur München **10** 1913 (385–389, 429–433). [4150]. 82113

Vaccari, Antonio *v.* Béguinot, A.

Vaccari, Lino. Plantae italicae criticae. Ann. bot. Roma **12** 1913 (1–58). [5000 5400 8000-*dh*]. 82114

——— Due piante della Tripolitania che meriterebbero di venir introdotte nei nostri giardini. [*Tulipa fragrans—Ranunculus asiaticus.*] Firenze Bull. R. Soc. tosc. art. **38** 1913 (215–218). [5400 6000 8000 *fa*]. 82115

——— Contributo alla briologia della Valle d'Aosta. Nuovo Giorn. bot. ital. Firenze (N. S.) **20** 1913 (417–496). [7000]. 82116

——— L'Abate Pietro Chanoux, rettore dell'ospizio del Piccolo San Bernardo (1860–1909). 3 ed. seguita da un saggio di scritti dell'ab. Chanoux. Perugia (tip. V. Bertelli e C.) 1913 (112). 24 cm. [0010]. 82117

Vageler, P[aul]. Kritische Betrachtungen über die Möglichkeit der Beurteilung von Böden nach ihrem natürlichen Pflanzenbestand auf Grund der Wahrscheinlichkeitslehre. Pflanzer Daressalam **9** 1913 (171–184). [3060 3040]. 82118

Vahl, M[artin]. The growth-forms of some plant formations of Swedish Lapland. København Dansk Bot. Ark. **1** Nr. 2 1913 (18). [8000 *da*]. 82119

Valagussa, Francesco. Sull'importanza della presenza degli ifomiceti nelle farine impiegate per l'alimentazione del bambino. (In Onore del Prof. Angelo Celli nel 25. anno d'insegnamento.) Torino (Unione tip. editrice) 1913 (99–111). [7700]. 82120

Valbusa, Tito, **Bellucci,** Adolfo, **Gennari,** Giulio. Relazione delle esperienze eseguite sulla barbabietola da zucchero nell' anno 1912. Ravenna (tip. Ravegnana) 1913 (41). 30 cm. [0040]. 82121

Valckenier Suringar, J[an]. Cyperaceae. Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices du Dr. H. A. Lorentz. Leide (E. J. Brill) **8** [1912] (695–713 avec 6 pl.). [6000 8000 *ia*]. 82122

Valenti, G. *v.* Omodeo.

Valeri, Giovanni Battista. Sul contenuto batterico del sale da cucina e sua reale importanza pratica per l'igiene. (In Onore del Prof. Angelo Celli nel 25. anno d'insengamento). Torino (Unione tip. editrice) 1913 (113–125). [7700]. 82123

Valeton, Th[éodore]. Drei neue Arten von *Neurocalyx.* Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (513–514). [5400 8000 *eg*]. 82124

—— Diagnosen von verschiedenen Pflanzenarten. Icones Bogorienses Leide (E. J. Brill) **4** 1913 (169 170; 179–237 mit 23 Taf.). [5400 8000 *ec eg ia* 6000]. 82125

—— Rubiaceae, Balanophoraceae. Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices du Dr. H. A. Lorentz. Leide (E. J. Brill) **8** [1912] (755-777 avec 5 pl.). [5400 8000 *ia*]. 82126

—— Balanophoraceae. Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices de Dr. H. A. Lorentz. Leide (E. J. Brill) **8** [1913] (919–921 mit 1 Taf.). [5400 8000 *ia*]. 82127

—— Zingiberaceae. Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices de Dr. A. H. Lorentz. Leide (E. J. Brill) **8** [1913] (923–986 mit 18 Taf.). [6000 8000 *ia*]. 82128

—— *v.* Koorders, S. H.

Vanderstricht, A. *v.* Vandevelde, A. J. J.

Vandevelde, A. J. J. und **Vanderstricht,** A. Über Invertasereaktionen bei gemischten Hefekulturen. Biochem. Zs. Berlin **51** 1913 (388–397). [3100]. 82131

Van Hook, J[ames] M. Indiana fungi. 3. Indianopolis Proc. Ind. Acad. Sci. **1912** 1913 (99–101). [7700 8000 *gg*]. 82132

Varigny (De), H. *v.* Henslow, G.

Varvaro, Ugo. Un triennio di esperienze sul cotone. Modena Staz. sper. agr. ital. **46** 1913 (274–282). [5400]. 82133

Varvaro, Ugo. La concimazione del cotone. (Risultati di esperienze culturali.) Modena Staz. sper. agr. ital. **46** 1913 (385–392). [3040]. 82134

—— L'azione degli anestetici sulla germinazione. Nuovi Ann. Agric. Sicil. Palermo **2** 1913 (163–168). [3750]. 82135

[**Vasiljev,** Ev. M.] Васильевъ, Ев. М. Списокъ животныхъ вредителей люцерны. [Verzeichnis der tierischen Schädlinge der Luzerne.] Choziajstvo Kiev **8** 1913 (533–536 578–582). [4100]. 82136

—— Новѣйшія данныя о гусеницахъ, повреждающихъ важнѣйшіе плоды въ Россіи и Зап. Европѣ. [Die neuesten Angaben über die Raupen, welche die wichtigsten Früchte in Russland und West-Europa beschädigen.] Sadov. i ogor. Kiev **1** 1913 (861–869 4 Fig.). [4100]. 82137

Vasters, J. Einiges über die vegetative Vermehrung unter Berücksichtigung ihrer Anwendung bei der Futterpflanzenzüchtung. Fühlings landw. Ztg Stuttgart **62** 1913 (809–821). [3600 4250]. 82138

Vaubel, Wilhelm. Die Aufnahme des Eisens durch die Pflanzen. ChemZtg Cöthen **37** 1913 (737). [3120 3060]. 82139

Vaupel, F[riedrich]. Cactaceae andinae. (I. Urban: Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae. VI.) Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 Beibl. 111 (12–31). [5400 8000 *hm hf*]. 82140

—— Verzeichnis der seit der Herausgabe des I. Nachtrages zu K. Schumanns „Gesamtbeschreibung der Kakteen" (1903) neu beschriebenen und umbenannten Gattungen und Arten aus der Familie der Cactaceae. Monatschr. Kakteenk. Neudamm **23** 1913 (11–14 23–27 37–41 56–60 72–78 81–88). [5400]. 82141

—— *Cereus Dybowskii* Rol.-Goss. Monatschr. Kakteenk. Neudamm **23** 1913 (155–156). [5400 8000 *hh*]. 82142

—— *Rhipsalis rosea* Lagerh. Monatschr. Kakteenk. Neudamm **23** 1913 (156–157). [5400 8000 *hh*]. 82143

—— Vier von Ule in Nordbrasilien und Peru gesammelte Kakteen. Monatschr. Kakteenk. Neudamm **23** 1913 (164–167 182–184). [5400 8000 *hh hf*]. 82144

Vaupel, F[riedrich]. *Melocactus Maxonii* (Rose) Gürke. Monatschr. Kakteenk. Neudamm **23** 1913 (178–179 m. 1 Taf.). [5400 8000 *hb*]. 82145

——— Blühende Kakteen. (Iconographia Cactacearum.) Im Auftrage der Deutschen Kakteen-Gesellschaft nach dem Tode von Karl Schumann und Max Gürke hrsg. Lfg 37–39. Neudamm (J. Neumann) 1913 (11 Taf. mit Erläut.). 33 cm. Die Lfg 4 M. [5400]. 82146

——— Verzeichnis der seit dem Jahre 1903 neubeschriebenen und umbenannten Gattungen und Arten aus der Familie der Cactaceae, soweit sie noch nicht in dem ersten Nachtrag zu K. Schumanns „Gesamtbeschreibung der Kakteen“ enthalten sind. Neudamm (J. Neumann) 1913 (II + 40). 24 cm. 1,60 M. [5400]. 82147

[**Vavilov,** Nicolai T.] Вавиловъ, Н. Гибридъ обыкновенной пшеницы (*Triticum vulgare* Vill.) съ однозернянкого (*Triticum monococcum* L.). [Ueber den Weizenbastard *Triticum vulgare* Vill. ♀ × *Triticum monococcum* L. ♂.] Bull. angew. Bot. St. Peterburg **6** 1913 (1–13 deutsch. 14–19 mit 1 Phototyp. und 1 Fig.). [6000 3550]. 82148

——— Матеріалы къ вопросу объ устойчивости хлѣбныхъ злаковъ противъ паразитическихъ грибовъ. [Beiträge zur Frage über die verschiedene Widerstandsfähigkeit der Getreide gegen parasitische Pilze.] Moskva Arb. Versuchsst. Pflanzenzücht. **1** 1913 (1–89 deutsch. Res. 90–109 3 farb. Taf.). [4050 3225 6000 7700]. 82149

Vecchi (De), C. A. L'agrologia in Libia. Come si crea il giardino e si redime la steppa. Patria e Colonie Milano **2** 1913 (460–469). [0040]. 82150

Venulet, F. und **Padlewski,** L. Ueber einen neuen während einer Froschepizootie gezüchteten Bacillus. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **71** Originale 1913 (343–348 m. 1 Taf.). [7700]. 82151

Vercontre, A. T. Le *Silphium* des anciens est bien un Palmier (*Lodoicea sechellarum* de Labillardière). Rev. gén. bot. Paris **25** 1913 (31–37). [0010 6000]. 82152

[**Vereščagin,** G. Ju.] Верещагинъ, Г. Ю. Краткій обзоръ современной техники собиранія и обработки планктона. [Kurze Uebersicht der gegenwärtigen Technik des Sammelns und der Bearbeitung des Planktons.] Varšava Prot. Obšč. jest. **23** 3–4 (1911) 1912 (99–142 mit 3 Fig.). [0090 9000]. 82153

Verge *v.* Ravaz.

Vermorell, V. und **Dantony,** E. Die Herstellung von besser anhaftenden und gut durchnässenden alkalischen Kupferbrühen. Wein am Oberrhein Colmar i. E. **9** 1913 (280–281). [4350]. 82154

Verne, Cl. *v.* Heckel, E.

Vernon, H. M. Die Rolle der Oberflächenspannung und der Lipoide für die lebenden Zellen. Biochem. Zs. Berlin **51** 1913 (1–25). [2640 3020]. 82155

Verona-Rinati, G. *v.* Troccoli.

Verschaffelt, E[duard]. De imbibitie van strychnoszaad. [Die Imbibition von Strychnossamen.] Amsterdam Pharm. Weekbl. **50** 1913 (697–706). [3040 5400]. 82156

——— Vergiftige werking en chemische constitutie naar aanleiding van proeven op planten. [Giftige Wirkung und chemische Konstitution im Anschluss an Versuche bei Pflanzen.] Amsterdam Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk. 2. sér. **7** 1913 (197–199). [3750 5400]. 82157

Vestal, Arthur G. An associational study of Illinois sand prairie. [With bibliography.] Urbana Bull. Ill. St. Lab. Nat. Hist. **10** 1913 (1–96) pls. i–v. [3200 8000 *gg*]. 82158

Viala, P[ierre] und **Pacottet,** P[aul]. Anmerkungen und Untersuchungen über die Wirkungen des Rebenpfropfens. [Übers.] Wein am Oberrhein Colmar **9** 1913 (10–11 32–34). [3600 5400]. 82159

Vidal, L[ouis]. Contribution à l'étude des Valérianacées. Grenoble Bul. soc. stat. sci. nat. arts ind. **34** (sér. 4 8) 1905 (329–374 33 fig.). [5400]. 82160

——— et **Offner,** J[ules]. Les colonies de plantes méridionales des environs de Grenoble. Grenoble Bul.

soc. stat. sci. nat. arts ind. **34** (sér. 4 8) 1905 (505–564 av. carte). [8000 *df*]. 82161

Viehoever, Arno. Botanische Untersuchung harnstoffspaltender Bakterien mit besonderer Berücksichtigung der speziesdiagnostisch verwertbaren Merkmale und des Vermögens der Harnstoffspaltung. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (285–289). [7700 3120]. 82162

Vierhapper, F[ritz]. Zur Systematik der Gattung *Avena*. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (670–674). [6000 4700]. 82163

Vigurs, Chambré C. Cornish notes for 1912. J. Bot. London **51** 1913 (196–197). [8000 *de*]. 82164

——— *Armoracia rusticana* with dissected leaves [observed in E. Cornwall]. J. Bot. London **51** 1913 (259). [8000 *de*]. 82165

Vill. Die Vertilgung der Rabenkrähe. Landw. Bl. Speyer **1913** (318–320). [4350 4100]. 82166

——— Beiträge zur Pilzflora Bayerns. Natw. Zs. Landw. Stuttgart **11** 1913 (491–494). [7700 8000 *dc*]. 82167

Villani, Armando. Le piante di Biccari conservate nell' erbario Baselice e nell' erbario Ziccardi. Nuovo Giorn. bot. ital. Firenze (N.S.) **20** 1913 (395–416). [5000 8000 *dh*]. 82168

Vilmorin, Maurice [Levêque de]. Sur la chute spontanée des rameaux de certains arbres. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (618–620). [1060 3000]. 82169

——— Floraison des Bambous, survivance à cette floraison. Paris Bul. soc. nat. acclim. **59** 1912 (623–632). [3350 3500 6000]. 82170

Vilmorin, Philippe [Levêque] de. Sur une race de blé nain infixable. J. Genetics Cambridge **3** 1913 (67–76 pl. 2 and 8 text-figs.). [4410 6000]. 82171

——— et **Meunissier,** A. Au sujet d'une fasciation de lis. Paris Bul. soc. nat. acclim. (sér. 4) **12** 1912 (640–643 av. 3 fig.). [1800]. 82172

Vinassa De Regny, Paolo. Libya italica: terreni ed acque, vita e colture della nuova colonia, con appendice di ricerche ed osservazioni originali ed analisi di terreni fatte dall' autore durante la sua permanenza in Tripolitania. Milano (Hoepli) 1913 (XV + 214 con 35 tav.). 24 cm. [5000 8000 *fa*]. 82173

Vincenz. Die Reblaus in Baden. Bad. landw. Wochenbl. Karlsruhe **1913** (902–903); Weinbau Mainz **31** 1913 (351–352). [4100]. 82174

[**Vinogradov-Nikitin,** Pavel Zacharovič.] Виноградовъ-Никитинъ, П. Остатки окаменѣлаго лѣса на Кавказѣ и о процессѣ окаменѣнія. [Reste eines versteinerten Waldes im Kaukasus und über den Prozess der Versteinerung.] Lěsn. žurn. St. Peterburg **43** 1913 (140–146). [8000 *dbd*]. 82175

——— Окаменѣлый лѣсъ на Кавказѣ. [Ein versteinerter Wald im Kaukasus.] Tiflis Izv. Kavk. otd. russ. geogr. Obšč. **21** 3 (1911–1912) [1913] (219–223). [8000 *dbd*]. 82176

Virieux, J. Action déformante de *Puccinia Thlaspeos* sur le *Thlaspi alpestre*. Feuille jeunes natural. Paris **42** 1912 (133–134). [4300 5400 7700]. 82177

——— Sur le plancton du lac des Settons. Feuille jeunes natural. Paris **43** 1913 (14–17). [9050 7400 8500]. 82178

——— Sur la galle en boutons de la Cardamine. Feuille jeunes natural. Paris **43** 1913 (126–128). [4300 5400 1800]. 82179

——— Plancton du lac Victoria Nyanza. Voyage de Ch. Alluaud et R. Jeannel en Afrique orientale (1911–1912) 1913 (20 av. fig.). [7400]. 82180

Viski, Jenő. Az aleuron szinerődésének és az anthocyannak ismeretéhez. [Zur Kenntnis des Anthozyans und der Färbung des Aleuron.] Bot. Közlem. Budapest **12** 1913 (169–172 (39)). [3120 3130 6000]. 82181

Vivarelli, Luigi e **Dalmasso,** Giovanni. Prove sull'ingessatura degli innesti. Conegliano Riv. R. Scuola vit. enol. (Ser. 5) **19** 1913 (296–300). [3600]. 82182

Vivenza, A. *v.* Ampola, G.

Voelcker, J[ohn] Augustus. Woburn Experiment Station. . . . Field experiments [and] pot culture experiments, 1913. London J. R. Agric. Soc. **74**

1913 (390–422 with 10 pl.). [0020 0090 3060 3160]. 82183

Völker, Otto. Ueber die Basen von *Delphinium Ajacis.* Diss. Marburg (Druck v. C. Schaaf) 1913 (60). 22 cm. [3120 5400]. 82184

——— *v.* Keller, O.

Vogeley. Wodurch können wir der Verunkrautung durch Hederich entgegenarbeiten? Hess. landw. Zs. Darmstadt **83** 1913 (306–310). [4350]. 82185

Vogel von Falckenstein, K. Einige Faktoren der Bodenfruchtbarkeit mineralstoffarmer Waldböden (Buntsandstein). Giessen. Ber. Ges. Natk. natw. Abt. (N.F.) **5** (1912) 1913 (139–151). [3060 4010]. 82486

——— Über Nitratbildung im Waldboden. Intern. Mitt. Bodenkunde Berlin **3** 1913 (494–528). [3060]. 82187

Voges, Ernst. Zur Geschichte und Entstehung des Obstbaumkrebses. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **39** 1913 (641–672). [4050 4150 7700 5400 4200]. 82188

——— Der Schneeschimmel. D. landw. Presse Berlin **40** 1913 (229–231). [4050 7700 6000]. 82189

——— Die Witterung und die Fusskrankheit des Getreides. D. landw. Presse Berlin **40** 1913 (993–994). [4050 4150 7700 6000]. 82190

——— Die Witterung und die Kartoffelkrankheit. D. landw. Presse Berlin **40** 1913 (1190–1192). [4050 3200 5400]. 82191

——— Über *Ophiobolus herpotrichus* Fries und die Fusskrankheit des Getreides. Zs. Gärungsphysiol. Berlin **3** 1913 (43–83). [7700 4050 6000]. 82192

——— Über *Monilia*-Sklerotien. Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart **23** 1913 (137–140). [7700 4050 5400]. 82193

Voglino, Pietro. Su alcuni parassiti osservati sul pomodoro, sugli asparagi, ecc. Atti Soc. ital. progr. sci. Sesta riunione Genova ottobre 1912. Roma 1913 (819). [4050]. 82194

——— *Diaspis, Prospaltella,* freddo . . . e buona agricoltura. Il Coltivatore Casalmonferrato **109** 1913 (42–46). [4350]. 82195

Voglino, Pietro. Il 1202 [ibrido di *Mourvèdre × Rupestris*]. Il Coltivatore Casalmonferrato **109** 1913 (139–141). [3550]. 82196

——— Quanto occorre sapere sulla germinazione dei frumenti d'inverno e dei mazzuoli. Il Coltivatore Casalmonferrato **109** 1913 (174–178). [3750]. 82197

——— Meditazioni sulle patate. Il Coltivatore Casalmonferrato **109** 1913 (211–216). [0040]. 82198

——— Contro la carie del frumento. Il Coltivatore Casalmonferrato **110** 1913 (268–273). [4350]. 82199

——— *v.* Rampazzo, F.

Voitel. Die Wühlratte (*Arvicola amphibius*). Zs. Obstbau Dresden N.F. **39** 1913 (71–72). [4100 4350]. 82200

——— Schutz der Obstbäume gegen Hasenfrass und dergleichen. Zs. Obstbau Dresden N.F. **39** 1913 (132–134). [4350]. 82201

Vollmann, Fr[anz]. Einige neue Bürger der bayerischen Flora. München Mitt. bot. Ges. **3** 1913 (40–41). [8000*dc*]. 82202

[**Voronichin,** Nikolai Nikolaivič.] Воронихинъ, Н. Н. Замѣтка о новомъ грибномъ паразитѣ грушъ. [Notiz über einen neuen Pilzparasit des Birnbaumes (*Monilia foliicola*).] Agric. litt. Mer Noire [Novorosijsk] Suchum **10** 5 1913 (7–10 1 Fig.). [4050 7700]. 82203

——— Новые виды Кавказской микофлоры. [Mycoflorae Caucasicae novitates.] Tiflis Monit. jard. bot. **28** 1913 (16–26 1 Taf.). [7700 8000 *dbd*] 82204

——— Матеріалы къ вопросу объ устойчивости нѣкоторыхъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ въ Сочинскомъ Округѣ противъ грибныхъ заболнваній. [Materialien zur Frage der Widerstandsfähigkeit einiger Obstbaumsorten im Soči-Distrikt gegen Pilzerkrankungen.] Věst. sadov. plodov. ogorod. St. Peterburg **54** 1913 (254–258 deutsch. Ref. 388). [4050]. 82205

Voronov, Ju. *v.* Fomin, A.

Voss, [Andreas]. Ein weiterer Beitrag zur Geschichte des Schälschadens durch Hochwild an Kiefernbeständen. Zs. Forstw. Berlin **45** 1913 (394–396). [4100 4200 6500]. 82206

——— Rechtschreibung von *Diervillea.* Mitt. D. dendr. Ges. Bonn **22** 1913 [1914] (315–317). [0070]. 82207

Vouk, V[alentin]. Die Chondriosomenlehre als ein Problem der pflanzlichen Zellforschung. Natw. Berlin **1** 1913 (578–580). [2700]. 82208

——— Nochmals zur Frage nach den Lichtsinnesorganen der Laubblätter. Zs. allg. Physiol. Jena **15** Referate 1913 (65–68). [3010 1060 3180]. 82209

——— *v.* Grafe, V.

Vries, Hugo de. Über die gruppenweise Entstehung neuer Arten. Aus d. Natur Leipzig **10** 1913 (26–33). [4410 4500]. 82210

——— Die Mutationen in der Erblichkeitslehre. Vortrag gehalten bei der Eröffnung der . . . Universität in Houtson in Texas am 12. Oktober 1912. Berlin (Gebr. Borntraeger) 1912 (42). 25 cm. [4500 4410]. 82211

——— Van Texas naar Florida. [Von Texas nach Florida.] Haarlem (H. D. Tjeenk Willink) 1913 (397). 23 cm. [8000 *gf*]. 82212

——— Gruppenweise Artbildung unter spezieller Berücksichtigung der Gattung *Oenothera.* Berlin (Gebr. Borntraeger) 1913 (VIII+365 m. 22 Taf.). 26 cm. [4500 3550]. 82213

Vries, Marie S. de. Die phototropische Empfindlichkeit des Segerhafers bei extremen Temperaturen. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (233–237). [3180 3200 6000]. 82214

Vuillemin, Paul. Variation périodique des caractères spécifiques. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (918–921). [4500 3350 1500]. 82215

——— Genera Schizomycetum. Ann. mycol. Berlin **11** 1913 (512–527). [7700 0070]. 82216

——— Le verdissement du bois du Poirier. Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (323–324). [7700 3225 5400]. 82217

Vuillet, A[ndré]. Au sujet d'une forme tératologique d'*Agave heteracantha* Zuccar. Paris Bul. soc. nat. acclim. **59** 1912 (697). [1800 6000]. 82218

——— Note complémentaire sur le *Phytalus Smithi.* L'agriculture pratique des pays chauds Paris **13** 1913 1er semest. (328). [4000]. 82219

——— et **Vuillet,** Jean. Notes sur les Insectes nuisibles au Karité. Agriculture pratique des pays chauds. Paris **12** (2e semest.) 1912 (436–448). [5400 4000]. 82220

Vuillet, Jean. Sur le *Furcraea pubescens* Todaro. Paris Bul. soc. nat. acclim. **60** 1913 (460–463). [6000]. 82221

Vuyck, L[aurens]. Flora Batava. Afbeelding en beschrijving van Nederlandsche gewassen. [Flora Batava. Abbildung und Beschreibung von niederländischen Pflanzen.] Lfg 359–361 mit 15 Taf. (1909); Lfg 362–364 mit 15 Taf. (1910); Lfg 365–367 mit 15 Taf. (1911); Lfg 368–371 mit 20 Taf. (1912); Lfg 372–375 mit 20 Taf. 'sGravenhage (M. Nijhoff.) 1913 28 cm. [8000 *dd*]. 82222

[**Vysockij,** Georgij.] Высоцкій, Георгій. О дубравахъ въ Европейской Россія и ихъ областяхъ. [Ueber die Eichenwälder im Europaischen Russland und ihre Gebiete.] Lěsn. žurn. St. Peterburg **43** 1913 (158–171). [8000 *db*]. 82223

Wachter, W[illem] H[endrik] en **Jansen,** P[ieter]. Haver. [Hafer.] Amsterdam Levende Natuur **18** 1913 (76–82). [6000]. 82224

Wadsworth, F. Beeches and lightning. [Letter.] Selborne Mag. & Nature Notes London **24** 1913 (52–53). [4200]. 82225

Waelsch, Ludwig. Ueber einen säurefeste Substanz bildenden Bacillus der *Subtilis*-Gruppe. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **71** Originale 1913 (503–511). [7700 3120]. 82226

Wager, Harold [William Taylor]. The life-history and cytology of *Polyphagus Euglenae.* Ann. Bot. Oxford **27** 1913 (173–202 pl. 16–19). [1000 2640 3000 7700]. 82227

——— Notes on the Blue-Green Algae, with a key to the species of *Oscillatoria* and *Phormidium.* Naturalist London **1913** (305–308 332–337 371–374 402–406 423–427); London (Brown & Sons) (48). 2s. 6d. net. [7400]. 82228

Wager, Horace A. A new method of asexual propagation in Mosses. Pretoria Ann. Transv. Mus. **1911** (40–41 with 1 pl.). [0020 1000 1010 1350 1660 7000 8000 *fg*]. 82229

——— Red-water phenomenon due to *Euglena.* Nature London **92** 1913 (96). [7400]. 82230

Wagner, [Friedrich]. Bekämpfung des Hopfenschimmels (Meltau) in Geisenfeld. Mitt. D. Hopfenbauver. Nürnberg **1913** (7). [4350 4050 5400]. 82231

——— Bekämpfung des Hopfenmeltaus (Hopfenschimmels) durch Schwefeln im Jahre 1912. Mitt. D. Hopfenbauver. Nürnberg **1913** (16). [4350 4050 5400]. 82232

——— Das Vorkommen von Raupen des Tagpfauenauges in Hopfenpflanzungen im Sommer 1912. Mitt. D. Hopfenbauver. Nürnberg **1913** (37–38). [4100 5400]. 82233

——— Das Vorkommen von Raupen des Schattenstreifwicklers in Hopfenkulturen. Mitt. D. Hopfenbauver Nürnberg **1913** (66); Wochenbl. landw. Ver. Bayern München **103** 1913 (260–261). [4100 5400]. 82234

——— Düngungsversuche des Deutschen Hopfenbauvereins mit Phonolithmehl (Kalisilikat) im Vergleich zu 40% igem Kalisalz in den Jahren 1910–1912. (Forts. u. Schluss.) Prakt. Bl. Pflanzenbau Stuttgart **11** 1913 67–70 77–82). [3060]. 82235

——— Neue Erfahrungen über erfolgreiche Bekämpfung des amerikanischen Stachelbeermeltaues. Rhein. Monatschr. Obstbau Bonn **6** 1913 (198–202). [4350 4050 5400]. 82236

Wagner, Gerhard. Paratyphusbakterien ohne Gasbildungsvermögen. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **71** Originale 1913 (25–42). [7700 3120]. 82237

Wagner, Max. Die Sonnenenergie im Walde. Eine forstlich-energetische Studie. I–IV. Allg. Forstztg Frankfurt a. M. **89** 1913 (185–200 225–242 297–316 333–351). [3160 3070 3060 3050 3200]. 82238

Wagner, Paul. Phonolithmehl-Wirkung nach mehrjährig wiederholter Düngung. Berlin Mitt. D. LandwGes. **28** 1913 (136–139 151–154 161–164). [3060]. 82239

——— Bericht über die Tätigkeit der landwirtschaftlichen Versuchsstation Darmstadt für das Jahr 1911. Die Kali- u. Phosphorsäuredüngung der Wiesen. Hess. landw. Zs. Darmstadt **83** 1913 (5–9). [3060 3120]. 82240

——— Mit welchem Stickstoffsalz soll man düngen? Hess. landw. Zs. Darmstadt **83** 1913 (502–505). [3060]. 82241

——— Kann man aus der chemischen Untersuchung der Rebblätter Aufschluss über den Düngungszustand des Weinbergs erhalten? Hess. Obst-Ztg Darmstadt **7** 1913 (97–99 102–105). [3120 3060 5400]. 82242

Wagner, Peter. Die Wachstumsfaktoren im Optimum, ein Versuch, die landwirtschaftliche Buchführung auf den Pflanzenhaushalt anzuwenden. Ernährg. d. Pflanze Berlin **9** 1913 (321–323 337–338). [3160 3060]. 82243

——— Die Mendelschen Vererbungsgesetze und ihre sichtbare Darstellung. Uns. Welt Godesberg **5** 1913 (521–528). [4410]. 82244

Wagner, R[udolf]. Über die Ableitung einiger Blütenstände. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II I 1914 (674–676). [1500]. 82245

Wahl, Bruno. Die Bekämpfung der Blattläuse (Aphidae). MonHfte Landwschft Wien **6** 1913 (148–151). [4350]. 82246

Wahl, C. von. Krankheitsbericht. B. Obstbäume. C. Beerensträucher. D. Getreide. E. Hackfrüchte. F. Futterpflanzen. G. Handelsgewächse. H. Gemüse. I. Andere Kulturgewächse. Ber. Pflanzenschutz Baden Stuttgart **1913** 1914 (16–41). [4000 4350]. 82247

——— Krankheiten und Schädigungen, die an verschiedenen Kulturpflanzen vorkommen. Ber. Pflanzenschutz Baden Stuttgart **1913** 1914 (41–49). [4000 4350]. 82248

——— Einige Mittel zur Bekämpfung von Schädlingen. Ber. Pflanzenschutz Baden Stuttgart **1914** 1914(53–56). [4350 4100 4150 3750]. 82249

Wahl, C. von. Bekämpfungsversuche gegen Hederich und Ackersenf. Ber. Pflanzenschutz Baden Stuttgart **1913** 1914 (57–59). [4350 5400]. 82250

Wahlberg, Arth[ur]. Bidrag till kännedomen om Littois-träsk med särskild hänsyn till dess plankton. [Beitrag zur Kenntnis des Littois-Sees mit besonderer Rücksicht auf sein Plankton]. Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. **38** No. 1 1913 (1–201 mit 8 Taf. und 2 Karten). [3200 7400]. 82251

Waibel, F. *v.* Thellung, A.

Wainio, E[dvard] A[ugust]. Lichenes Insularum Philippinarum, 2. Phil. J. Sci. Manila C. Bot. **8** 1913 (99–137). [7600 8000 *eg*]. 82252

Wakefield, *Miss* E[lsie] M[aud]. Notes on British species of *Corticium*. Worcester Trans. B. Mycol. Soc. **4** **1912** 1913 (113–120 with pl.). [7700 8000 *de*]. 82253

Wakulenko, Iwan L. Weitere Beiträge zur Kenntnis der vegetabilischen Hämagglutinine. Landw. Versuchstat. Berlin **82** 1913 (313–391). [3120 3100]. 82254

Waldron, L. R. Large and small seed experiment. Washington D.C. Amer. Breed. Ass. Rep. **6** (1909) 1911 (204–212 with tables fig.). [3160]. 82255

Walensky, Willy. Vergl. anatomische Untersuchung der Assimilationsorgane der Podalyrieen nach ökologischen Gesichtspunkten. Diss. Kiel. Wilhelmsburg-Hamburg (Druck v. A. J. Schüthe) 1913 (51 m. 2 Taf.). 22 cm. [1060 3010 3200 2450 5400]. 82256

Walker, Charles. Further speculations upon the origin of life. Sci. Progr. London **7** 1913 (638–647). [0000 2640]. 82257

Walker, Norman. On abnormal cell-fusion in the archegonium; and on spermatogenesis in *Polytrichum*. Ann. Bot. Oxford **27** 1913 (115–132 pl. 13–14). [1660 2640 7000]. 82258

Wallis, T[homas] E[dward]. Structure of the soya bean [*Glycine Soja*]. Chem. and Drugg. London **83** 1913 (46–47 6 figs.); Pharm. J. London (4) **37** 1913 (120–123 7 figs.; 266). [1560 5400]. 82259

Walton, Charles L. List of littoral algae [in Cardigan Bay]. Plymouth J. Mar. Biol. Ass. n. s. **9** 1913 (105–106). [7400 8000 *de*]. 82260

Wangerin, W[alther]. Die Flora der Eiszeit in Deutschland und ihre Beziehungen zur Flora der Gegenwart. Aus d. Heimat Stuttgart **26** 1913 (81–90). [8000 *de*]. 82261

——— Die Genesis der Alpenflora. Aus d. Heimat Stuttgart **26** 1913 (136–143). [8000 *dii* 3200]. 82262

——— Neues und Altes aus der Biologie einheimischer Gewächse. I. Die Mistel. Aus. d. Natur Leipzig **9** 1913 (730–738). [5400 3225]. 82263

——— Über eine teratologische Veränderung bei *Tragopogon floccosus*. Königsberg Schr. physik. Ges. **53** 1913 (312). [1800 5400]. 82264

Wanner, A. Beobachtungen über die Reblausfestigkeit. Landw. Zs. Strassburg **41** 1913 (1016–1017). [4100 4350 5400]. 82265

——— Die Bekämpfung der Reblaus in Elsass-Lothringen im Jahre 1912. Verh. LandwRat Elsass-Lothr. Strassburg **1913** (203–225). [4350 4100 5400]. 82266

——— Bericht über die im Jahre 1912 in Lothringen ausgeführten Versuche mit reblausfesten (amerikanischen) Reben. Verh. LandwRat Elsass-Lothr. Strassburg **1913** (281–324). [4350 4100 5400]. 82267

Warburg, Otto. Die Pflanzenwelt Bd 1: Protophyten, Thallophyten, Archegoniophyten, Gymnospermen und Dikotyledonen. Leipzig u. Wien (Bibliograph. Institut) 1913 (XII + 619 m. 31 Taf.). 26 cm. Geb. 17 M. [5000 0030]. 82268

Warburton, Cecil. Annual report for 1913 of the zoologist [on animal plant-pests, etc.]. London J. R. Agric. Soc. **74** 1913 (379–389 with 3 text-figs.). [0020 4100]. 82269

Ward, F[rancis] Kingdon. Plant collecting in China. A voyage up the Han river. Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (129–130 figs. 58–59) 418–419). [8000 *eb*]. 82270

——— The land of the blue poppy: travels of a naturalist in Eastern Tibet. Cambridge (Univ.

Press) 1913. (xii + 233 × xxxix 40 pl. 5 maps). 25 cm. 12s. net. [8000 *eb*]. 82271

Warming, [Johannes] Eug[enius Bülow]. Fra det braendte Himmelbjerg. [From the burned Himmelbjerg]. Köbenhavn Bot. Tids. **33** 1913 (105–116 with ill.). [8000 *da*]. 82272

———— Om danske Plantenavne. [On Danish plant-names.] Kjöbenhavn Bot. Tids. **33** 1913 (151–154). [0070 8000 *da*]. 82273

———— *v.* Köbenhavn, Dansk Botanisk Forening.

Warnstorf, C[arl]. Zur Bryo-Geographie des Russischen Reiches. Eine Erinnerung an Dr. E. Zickendrath. Hedwigia Dresden **53** 1913 (184–320); **54** 1913 (22–182). [7000 8000 *db ea dc*]. 82274

———— *v.* Gross, H.

Waren, Ernest. The Prickly Pear pest (*Coccus cacti* var. *ceylonicus*). Cape Town J. Afric. **7** iii (387–391). [0020]. 82275

Warren, W[illiam] H[enry]. The hardwood timbers of New South Wales, Australia. J. R. Soc. Arts London **61** 1912 (47–65) figs.). [1060 8000 *ie*]. 82276

Wasmann, Erich. Die heilige Hildegard von Bingen als Naturforscherin. [*In*: Festschr. f. G. v. Hertling.] Kempten (J. Kösel) 1913 (459–475). [0010]. 82277

Wassermann, [August] von. Biologie. [*In*: Soziale Kultur und Volkswohlfahrt : . .] Berlin (G. Stilke) 1913 (157–166 m. 1 Taf.). [0010]. 82278

Waterman, H[ein] I[srael]. De werking van waterstofionen, boorzuur, koper, mangaan, zink en rubidium op de stofwisseling van *Aspergillus niger.* [Action of hydrogen ions, boric acid, copper, manganese, zinc and rubidium on the metabolism of *Aspergillus niger.*] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **21** 1912 (579–594) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **15** 1912 (753–764 (English). [3000 7700]. 82279

———— Beitrag zur Kenntnis der Kohlenstoffnahrung von *Aspergillus niger.* Folia microbiol. Delft **1** 1912 422–486 mit 10 Fig.). [3060 7700]. 82280

Waterman, H[ein] I[srael]. De kringkloop der stikstof bij *Aspergillus niger.* [Metabolism of the nitrogen in *Aspergillus niger.*] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **21** [1912] (772–783) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **15** 1913 (1047–1057) (English). [3060 7700]. 82281

———— Kringloop van de fosfor bij *Aspergillus niger.* [Metabolism of the phosphorus in *Aspergillus niger.*] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **21** 1913 (1004–1009) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **15** 1913 (1058–1063) (English). [3060 7700]. 82282

———— De beteekenis van kalium, zwavel en magnesium bij de stofwisseling van *Aspergillus niger.* [Potassium, sulphur and magnesium in the metabolism of *Aspergillus niger.*] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **21** 1913 (1347–1353) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **15** 1913 (1349–1355) (English). [3060 7700]. 82283

———— Die Stickstoffnahrung der Presshefe. Folia microbiol. Delft **2** 1913 (173–179). [3060 7700]. 82284

———— Die Selektion bei der Nahrung von *Aspergillus niger.* Rohrzucker, Maltose, Raffinose und Gemische von Rechts- und Linksweinsäure als organische Nahrung. Folia microbiol. Delft **2** 1913 (135–161). [3060 7700 4500]. 82285

———— Zur Physiologie der Essigbakterien. Centralbl. Bakt. Jena Abt. **238** 1913 (450–462). [7700 3120]. 82286

———— De kringloop der elementen by *Aspergillus niger.* [Der Kreislauf der Elemente bei *Aspergillus niger.*] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres **14** 1913 (125–128). [3060 7700]. 82287

———— Chemische constitutie en aangrijpbaarheid door organismen bij *Aspergillus niger.* [Chemische Konstitution und Angreifbarkeit durch Organismen bei *Aspergillus niger.*] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres **14** 1913 (128–130). [7700]. 82288

———— Mutation bei *Penicillium glaucum* und *Aspergillus niger.* Zs. Gärungsphysiol. Berlin **3** 1913 (1–14 m. 1. Taf.). [7700 4500 3060 3120]. 82289

———— Over eenige factoren, die

de ontwikkeling van *Penicillium glaucum* beinvloeden. [Ueber einige Faktoren, welche die Entwicklung von *Penicillium glaucum* beeinflussen.] Delft 1913 (157) 23 cm. [3160 7700]. 82290

W[atson], W[illiam] (of Kew). *Lilium sutchuenense.* Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (78). [6000]. 82291

——— Garden Abutilons. Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (239–240 figs. 87–89 and 1 pl.). [5400]. 82292

Watson, W[illiam] (of Taunton). British hepatics. [Review of recent literature.] N. Phytol. London **12** 1913 (263–266). [7000 8000 *de*]. 82293

——— Flowers in January. Nature London **90** 1913 (622). [3350]. 82294

——— The mosses of Somerset. Taunton Proc. Somersetshire N. H. Soc. **58** 1913 (114–164). [8000 *de*]. 82295

Watt, *Sir* George. Observations on Indian Primulas. [Reprinted from J. R. Hort. Soc. **29** 1904.] London J. R. Hort. Soc. **39** 1913 (196–218 figs. 98–102). [5400 8000 *ef*]. 82296

Watt, Hugh Boyd. Plant life, II.—Hampstead trees and some shrubs. *In* : Hampstead Heath. London 1913 (113–143 pl. 4–6). [8000 *de*]. 82297

W[attam], W. E. L. Yorkshire Naturalists at Roche Abbey : Lichens. Naturalist, London **1913** (209) *cf.* Snelgrove, E. ; Cheesman, W. N. [8000 *de*]. 82298

——— Yorkshire Naturalists at Kirkby Stephen : Lichens. Naturalist London **1913** (234) ; *cf.* Crossland, C. ; Haxby, F. ; Woodhead, T. W. 8000 *de*]. 82299

——— Yorkshire Naturalists at Burnsall : Flowering plants. Naturalist London **1913** (273–274) ; *cf.* Cheetham, C. A. ; Crossland, C. [8000 *de*]. 82300

——— and **Smith,** W[illiam] G[eorge]. Yorkshire Naturalists at Great Ayton : Botany. Naturalist London **1913** (326–328), *cf.* Ingham, W. ; Crossland, C. [8000 *de*]. 82301

Webb, Wilfred Mark. The nature reserve movement in Britain. J. Ecol. Cambridge **1** 1913 (46). [8000 *de*]. 82302

——— The making of a microscope. Knowledge London **36** 1913 (244–249 figs. 246–264). [0090]. 82303

Webber, Herbert J[ohn]. *Zamia* L. *In* : Small, **J. K.** Flora of the south eastern United States. New York 1913 (32). [6500]. 82304

Weber, C. A. Gutachten über die Vegetation an der Bode zwischen Stassfurt und Nienburg. Kali Halle **7** 1913 (233–239). [8000 *dc* 3200 4010]. 82305

——— Die Entwicklung der Wiesen und Weiden der Versuchswirtschaft der Moor-Versuchsstation zu Bremen im Maybuscher Moore. Unter Hinweis auf die Biologie der Grasfluren. Landw. Jahrb. Berlin **44** 1913 (17–192). [8000 *dc* 3200]. 82306

Weber-Van Bosse, A[nna]. Marine Algae, Rhodophyceae, of the "Sealark" Expedition, collected by Mr. J. Stanley Gardiner, M.A. [n.spp.] London Trans. Linn. Soc. **8** 1913 (105–142 pl. 12–14 and 1 text-fig.). [7400 8000 *mb*]. 82307

Webster, T. A. *v.* Moore, B.

Wecksell, J. A. Huomattavia loissieniä. [Bemerkenswerte parasitische Pilze]. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **39** 1913 (37–38 deutsch. Ref. 261). [7700 4050]. 82308

Weehuizen, F. Over indol in bloemengeuren. [Ueber Indol in Blütendüften.] Batavia Nat. Tijdschr. **70** 1911 (21–28). [3120 3130 5400 6000]. 82309

Weese, Josef. Über den Zusammenhang von *Fusarium nivale*, dem Erreger der Schneeschimmelkrankheit der Getreidearten und Wiesengräser, mit *Nectria graminicola* Berk. et Br. Zs. Gärungs-physiol. Berlin **2** 1913 (290–302). [7700 4050 6000]. 82310

——— Entgegnung auf A. Osterwalders Bemerkungen zu meinen „Studien über Nectriaceen, 1. Mitt.". (Zugleich einiges zur Charakteristik der Zustände in einzelnen Teilen der speziellen Mykologie.) Zs. Gärungsphysiol. Berlin **3** 1913 (214–223). [7700 4050 5400]. 82311

Wefelscheid, Gustav. Ueber die Entwickelung der generativen Zelle im Pollenkorn der dikotylen Angiospermen. Diss. Bonn (Druck v. P. Rost & Co.) 1911 (51 m. 1 Taf.). [2640 2740 3020 1500 3500]. 22 cm. 82312

Wegener, Reinhard. Untersuchungen über den Bau der Haftorgane einiger Pflanzen. Diss. Berlin. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 1 **31** 1913 (43–89). [1060 1560 3010 3280 3200 2450]. 82313

Wehmer, C[arl]. Wirkung einiger Gifte auf das Wachstum des echten Hausschwamms (*Merulius lacrymans*). I. „Raco“ und Sublimat. ApothZtg Berlin **28** 1913 (1008–1010). [4350 7700 4050]. 82314

——— Selbstvergiftung in *Penicillium*-Kulturen als Folge der Stickstoff-Ernährung. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (210–225). [7700 3060 4010 3120]. 82315

——— Übergang älterer Vegetationen von *Aspergillus fumigatus* in „Riesenzellen“ unter Wirkung angehäufter Säure. (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (257–268). [7700 3120 3020 1660]. 82316

——— Keimungsversuche mit *Merulius*-Sporen. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (311–316). [7700 3750 4050]. 82317

——— Berichtigung zu der Mitteilung des Herrn J. Buromsky über Oxalsäure-Bestimmung. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **37** 1913 (31–33). [7700 3120 3060]. 82318

——— Versuche über Umbildung von Alkohol und Milchzucker in Citronensäure durch Pilze. ChemZtg Cöthen **37** 1913 (1393–1394). [3120 7700]. 82319

——— Über Variabilität und Species-Bestimmungbei *Penicillium*. Mycol. Centralbl. Jena **2** 1913 (195–203). [7700 4500 3060 3120]. 82320

——— Hausschwammstudien. III. Ansteckungsversuche mit verschiedenen Holzarten durch *Merulius*-Mycel. Mycol. Centralbl. Jena **2** 1913 (331–340). [7700 4050 3200]. 82321

——— Holzansteckungsversuche mit Hausschwamm (*Merulius lacrymans*). Jahresber. Ver. angew. Bot. Berlin **11** 1913 [1914] (106–116). [4050 7700]. 82322

Wehnert. Vergleichende Düngungsversuche mit Kalkstickstoff, Chilesalpeter und schwefelsaurem Ammoniak zu Sommerhalmfrüchten im Jahre 1912. Landw. Wochenbl. Kiel **63** 1913 (1010–1016). [3060]. 82323

Weidlich, E[rich]. *Mamillaria echinoidea* Quehl und *Mam. glanduligera* Dietrich. Monatschr. Kakteenk. Neudamm **23** 1913 (146–147). [5400]. 82324

Weigert, J. Hagelschäden an unseren Kulturpflanzen. Landw. Jahrb. Bayern München **3** 1913 (49–57). [4200 4150]. 82325

Wein, K. Über das angebliche Vorkommen der *Carex nitida* Host am südlichen Harzrande. Allg. bot. Zs. Karlsruhe **19** 1913 (72–73). [6000 8000 *dc*]. 82326

——— *Viola Riviniana* × *stagnina* (*Viola Najadum*) K. Wein, nov. hybr. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **13** 1913 (17–18). [5400 8000 *dc*]. 82327

——— *Poa compressa* × *palustris* (*P. Fossae-rusticorum*) K. Wein, nov. hybr. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **13** 1913 (19). [6000 8000 *dc*]. 82328

——— *Holcus lanatus* × *mollis* (× *Holcus hybridus*) K. Wein, nov. hybr. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **13** 1913 (36–37). [6000 8000 *dc*]. 82329

——— ×*Papaver explicatum* K. Wein, eine neue Form der Hybride *P. Rhoeas* × *dubium*. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **13** 1913 (49–52). [5400 8000 *dc*]. 82330

Weingart, Wilh[elm]. *Cereus Boeckmanni* Otto. Monatschr. Kakteenk. Neudamm **23** 1913 (49–50 70–72). [5400]. 82331

——— *Cereus lepidanthus* Eichlam. Monatschr. Kakteenk. Neudamm **23** 1913 (52–53). [5400]. 82332

——— *Cereus Hirschtianus* K. Schum. Monatschr. Kakteenk. Neudamm **23** 1913 (108–111). [5400 450]. 82333

——— Weiteres über *Cereus Hirschtianus* K. Schum. Monatschr. Kakteenk. Neudamm **23** 1913 (148–152). [5400 8000 *hb*]. 82334

Weingart, Wilh[elm] *Cereus trigonus* Haw. var. *guatemalensis* Eichlam. Monatschr. Kakteenk. Neudamm **23** 1913 (155). [5400]. 82335

——— *Cereus Linkii* Rol.-Goss. Monatschr. Kakteenk. Neudamm **23** 1913 (167–169). [5400]. 82336

——— Zu *Cereus amazonicus* K. Schum. Monatschr. Kakteenk. Neudamm **23** 1913 (184). [5400]. 82337

Weinhold. Eine bemerkenswerte Beobachtung bei einer *Gomphonema*-Art. Hedwigia Dresden **53** 1913 (134–137). [7400 8000 *dc* 9050 *dc*]. 82338

Weinwurm, Edm. Die Rolle der Mikroorganismen in der Brauerei. Natw. Berlin **1** 1913 (934–937). [700 3100]. 82339

——— Die Einwirkung von Ammoniak auf die Keimfähigkeit der Gerste und auf Grünmalz. Zs. Brauw. München (N. F.) **36** 1913 (369–372). [3750 4150]. 82340

——— Die Missfarbe beregneter Gerste. Zs. Brauw. München (N. F.) **36** 1913 (401–403 409–410). [3120 3200 6000]. 82341

Weinzierl, The[odor] v. Neue Akklimatationsrassen von Gramineen. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (632–635). [3200 4500 6000]. 82342

Weir, James R. A *Botrytis* on conifers in the north-west. Phytopathol. Ithaca N.Y. **2** 1912 (215). [7700 4050 8000 *gi*]. 82343

Weis, Fr[ederik]. Om Sansning og Sjæleliv hos Planterne. [On sensation and soul in plants.] Köbenhavn Gartner-Tidende **29** 1913 (165–168 174–175 177–180 185–186 with ill.). [3180]. 82344

——— Nogle nyere Undersøgelser over Frøs Levedygtighed og Spiringsbetingelser. [Recent researches on the duration of life of seeds and the conditions of their germination.] Köbenhavn Tids. Landökonomi **1913** (292–304 374–392). [3750]. 82345

——— *v.* Müller, P. E.

Weiser, Stephan. Über die chemische Zusammensetzung der verschiedenen Teile der Maispflanze. Landw. Versuchstat. Berlin **81** 1913 (23–34). [3120 6000]. 82346

——— und **Zaitschek,** Arthur. Über den Einfluss der Saatweite au den Ertrag und Nährwert des Futtermais. Landw. Versuchstat. Berlin **81** 1913 (49–100). [3200 3120 6000]. 82347

Weiss, F[rederick] E[rnest]. [Sec.]. The structure of fossil plants. Report of the Committee. London Rep. Brit. Ass. **1912** [1913] (292). [0020]. 82348

——— *Geum intermedium* Ehr., and its segregates. London Rep. Brit. Ass. **1912** [1913] (675–676). [5400]. 82349

——— Variation in the leaves and flowers of Goldilocks. [Note.] [*Ranunculus.*] Naturalist London **1913** (358). [1060 1500 4500 5400]. 82350

Weisse, A[rthur]. Bericht über die 96. (54. Frühjahrs-) Haupt-Versammlung des Botanischen Vereins der Provinz Brandenburg im Gasthaus „Zum St. Hubertus" am Werbellinsee am Sonntag, den 2. Juni 1912. Berlin Verh. bot. Ver. **54** (1912) 1913 ((1)–(8)); 97. (43. Herbst-) Haupt-Versammlung zu Berlin am 19. Oktober 1912. *t.c.* ((15)–(23)). [0020]. 82351

——— Verbänderte Sprosse von *Artemisia campestris.* Berlin Verh. bot. Ver. **54** (1912) 1913 ((28)–(29)). [1800 1060 5400]. 82352

Weisswange. Versuche über das Abbaumen der Nonnenraupen und die Wirkung des Leimringes. Tharander forstl. Jahrb. **64** 1913 (160–177). [4100 4350 6500]. 82353

Welch, A. J. *v.* Praeger, R. Ll.

Wellington, Richard. Studies of natural and artificial parthenogenesis in the genus *Nicotiana.* [With bibliography.] Amer. Nat. New York **47** 1913 (279–306 with tables). [4600 4410]. 82354

——— Inheritance of the russet skin in the pear. Science New York (N. Ser.) **37** 1913 (156). [4410]. 82355

——— Mendelian inheritance of epidermal characters in the fruit of *Cucumis sativus.* Science New York (N. Ser.) **38** 1913 (61). [4410]. 82356

Wells, H[arry] Gideon and **Osborne,** Thomas B[urr]. The biological reactions of the vegetable proteins. I. Anaphylaxis. [With bibliography.] J. Infect. Dis. Chicago **8** 1911 (66–124 with tables). [3120]. 82357

Welsford, E[velyn] J[anie] *v.* Blackman, V. H.

Welten, Heinz. Wandernde Pflanzen. Prometheus Leipzig 25 1913 (171–174). [3280]. 82358

Wenck, [Fr.]. Erfahrungen mit Schwefelkalkbrühe. Geisenheimer Mitt. Obstbau **28** 1913 (106–108). [4350]. 82359

——— Bewährte Bekämpfungsmittel gegen pflanzliche und tierische Schädlinge unserer Obstbäume. Geisenheimer Mitt. Obstbau **28** 1913 (180–182) 185–188. [4350 5400]. 82360

Wendt, [H.]. Abnorme Wuchsformen. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn **22** 1913 [1914] (310 m. 1 Taf.). [1800]. 82361

Werner, A. *Verbascum Thapsus* L. ssp. *silesiacum* mh. nov. ssp. in Schlesien. Allg. bot. Zs. Karlsruhe **19** 1913 (65–69). [5400 8000 *dc*]. 82362

Wernham, H[erbert] F[uller]. The genus *Flagenium* [n. spp.]. J. Bot. London **51** 1913 (11–12). [5400 8000 *fh*]. 82363

——— The nomenclature of *Tarenna.* J. Bot. London **51** 1913 (58–59). [0070 5400]. 82364

——— New Rubiaceae from Tropical America. II–III. J. Bot. London **51** 1913 (218–221 320–324 [5400 8000 *h*]. 82365

——— The Mussaendas of the African continent [n. spp.]. J. Bot. London **51** 1913 (233–240 274–278) [5400 8000 *f*]. 82366.

Werth, A. J. Ein gefährlicher Feind unserer Kohlgewächse. Schlesw.-holst. Zs. Obstbau Kiel **1913** (91–92). [4100 5400]. 82367

Werth, E[mil]. *Dulichium vespiforme* aus der Provinz Brandenburg. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (346–349). [6000† 8000 *dc*†]. 82368

——— Versuche über den Einfluss des Maisbrandes auf die Blüten- und Fruchtbildung des Maises. Berlin Mitt. biol. Anst. H. **14** 1913 (12–13). [4050 6000]. 82369

Weskamp, Franz *v.* Nowicki, A.

West G[eorge] S[tephen] and **Griffiths,** B. M[illard]. The lime-sulphur bacteria of the genus *Hillhousia.* Ann. Bot. Oxford **27** 1913 (83–91 pl. 10). [2640 7700]. 82370

Wester, D. H. Anleitung zur Darstellung phytochemischer Übungspräparate für Pharmazeuten, Chemiker, Technologen u. a. Berlin (J. Springer) 1913 (XI + 129). 22 cm. 3,60 M. [0090 3120]. 82371

Westgate, Vernon V. Colour inheritance in the petunia. Washington D.C. Amer. Breed. Ass. Rep. **6** (1909) 1911. (459–462). [4410]. 82372

Wever, A[ugust] **de.** Lijst van wildgroeinde en eenige gekweekte planten in Zuid-Limburg III. [Liste von wildwachsenden und einigen kultivierten Pflanzen in Süd-Limburg III]. Heerlen Natuurhistorisch Genootschap in Limburg Mededeelingen **1913** (43–115). [5400 6000 8000 *dd*]. 82373

Wheldon, J[ames] A[lfred]. *Rumex salicifolius* in South Lancashire. J. Bot. London **51** 1913 (280). [8000 *de*]. 82374

——— *Festuca rottboellioides* Kunth in South Lancashire. J. Bot. London **51** 1913 (280–281). [8000 *de*]. 82375

——— and **Travis,** W. G. *Parnassia palustris* var. *condensata.* J. Bot. London **51** 1913 (85–89 with figs.). [5400 8000 *de*]. 82376

—— —— Lichens of Arran. J. Bot. London **51** 1913 (248–253). [7600 8000 *de*]. 82377

—— —— *Helleborine viridiflora* in Britain [Lancashire]. J. Bot. London **51** 1913 (307 343–346). [6000 8000 *de*]. 82378

——— and **Wilson,** A[lbert]. West Lancashire extinctions. J. Bot. London **51** 1913 (336). [8000 *de*]. 82379

Wherry, Wm. B. Studies on the biology of an Amoeba of the *Limax* group. *Vahlkampfia* sp. No. I. Arch. Protistenkunde Jena **31** 1913 (77–94 m. 2 Taf.). [7700 3220]. 82380

Whetzel, H[erbert] H[ice] and **Rosenbaum,** J. The diseases of ginseng and their control. Washington D.C. U.S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. **250** 1912 (1–44 with pls. ff.). [4050 7700 4350]. 82381

Whitby, G. Stafford. Ueber einige vorläufige Beobachtungen bezüglich der Ursachen natürlicher Veränderungen im Latex von *Hevea brasiliensis.* [Uebers. v. H. Brehm.] KolloidZs. Dresden **12** 1913 (147–157). [3100]. 82382

——— Ueber die Depolymerisation und Umwandlung des Kautschuks. Zs. Kolloide Dresden **12** 1913 (190–193) [3120]. 82383

White, David. A new fossil plant from the state of Bahia, Brazil. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **35** 1913 (633–636 with ff.). [8000 *hh* 6600]. 82384

White, Jean. The formation of red wood in Conifers. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N.S. **20** 1908 (107–124). [3160 3180 6500]. 82385

White, Orland E. The bearing of teratological development in *Nicotiana* on theories of heredity. Amer. Nat. New York **47** 1913 (206–228 with ff.). [4410]. 82386

Whitehead, H. *Dalyellia viridis* (G. Shaw) . . . [A flatworm living with a unicellular alga.] Stratford Essex Nat. **17** 1912–13 (142–143). [3220]. 82387

Whitton, W. A. Plant Life III. Flowering plants. *In*: Hampstead Heath London 1913 (145–174). [8000 *de*]. 82388

Whymper, R. The influence of age on the vitality and chemical composition of the wheat berry. Knowledge London **36** 1913 (85–90 135–138 figs. 78–89). [1560 3120 3750 6000]. 82389

Wiegand, K[arl] M[cKay] *v.* Fernald, M. L.

Wiegert, E[lisabeth]. Versuche mit dem Bazillus „Frings". Landw. Mitt. Sachsen Halle **1913** (98–99). [4350 4100 7700]. 82390

Wiegner, Georg. Die Festlegung des Stickstoffs durch sogen. Zeolithe. J. Landw. Berlin **61** 1913 (11–56 m. 2 Taf.). [3060]. 82391

Wieland, G[eorge] R[eber]. The Liassic flora of the Mixteca Alta of Mexico, its composition, age and source. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **36** 1913 (251–281 with ff. tables). [5000† 8000 *gl*]. 82392

Wieland, Heinrich. Über den Mechanismus der Oxydationsvorgänge. Berlin Ber. D. chem. Ges. **46** 1913 (3327–3342). [3100]. 82393

Wieler, A[rwed]. Die Entkalkung des Bodens durch Hüttenrauch und ihre Wirkung auf die Pflanze. Jahresber. Ver. angew. Bot. Berlin **10** (1912) 1913 (58–74). [4150]. 82394

——— Nochmals: „Das Burkheisersche Salz ein Stickstoffdünger". D. landw. Presse Berlin **40** 1913 (254). [3060 3120]. 82395

——— Kann der Gärtner seine Pflanzen gegen die schädliche Wirkung säurehaltigen Rauches schützen? Möllers D. Gärtnerztg Erfurt **28** 1913 (376–378 387–390). [4350 4150]. 82396

Wierzchowski, Zenon. Studien über die Einwirkung von Maltase auf Stärke. Biochem. Zs. Berlin **56** 1913 (209–219). [3100]. 82397

——— Über das Auftreten der Maltase in Getreidearten. Biochem. Zs. Berlin **57** 1913 (125–131). [3100]. 82398

Wiesner, H. Zur Vernichtung der Wühl- oder Scharmaus. Bayer. Monatsbl. Obstbau Nürnberg **20** 1912 (170–172). [4350]. 82399

Wiesner, Julius *R*[*itter*] v[on]. Oesterreichische Adriaforschung. *In*: Denkschrift des Vereines zur Förderung der naturwissenschaftlichen Erforschung der Adria. Wien (Selbstverlag) 1913 (5–27). 24 cm. [8500 9300 *dk*]. 82400

Wight, W[illiam] F[ranklin]. Systematic botany of the plum as related to the breeding of new varieties. Washington Rep. Amer. Breed. Ass. **8** (1911) 1912 (488–497). [5400]. 82401

Wigman, *Jr.*, H. Vaste planten: *Artemisia.* [Ausdauernde Pflanzen: *Artemisia.*] Batavia Teysmannia **24** 1913 (393–397). [5400 8000 *eg*]. 82402

——— *Boltonia.* (Holländisch.) Batavia Teysmannia **24** 1913 (567–571). [5400 8000 *eg*]. 82403

Wiinstedt, K[nud]. Ekskursionen til Kolding- og Randbøl-Egnen d. 21–23 Juli 1912. [The excursion to the

country round Kolding and Randbøl the 21st–23rd of July 1912.] København Bot. Tids. **33** 1913 (141–148). [8000 *da*]. 82404

Wiinstedt, Knud. Lystrup Hegn. [Lystrup wood.] Silkeborg Flora og Fauna **1913** (75–79). [8000 *da*]. 82405

——— Underup-Vestbirkegnen ved Horsens. [The vegetation of the country round Underup-Vestbirk, near Horsens.] Silkeborg Flora og Fauna **1913** (129–134). [8000 *da*]. 82406

Wilcox, E[dwin] Mead and **Link,** G. K. K. A new form of pure culture chamber. Phytopathol. Ithaca N.Y. **2** 1912 (120 with 1 fig.). [0090]. 82407

—— —— and **Pool,** Venus W[orrell]. A dry rot of the Irish potato tuber. [*Fusarium tuberivorum* n. sp. With bibliography.] Agric. Exp. Sta. Nebraska Lincoln Res. Bull. No. **1** 1913 (1–88 with pls. ff. tables). [4050 4350 8000 *gi* 7700]. 82408

Wilczek, Alfons. Beiträge zu einer Algenflora der Umgegend von Greifswald. (Messtischblatt Nr 593 N. W. Teil.) Greifswald Mitt. natw. Ver. **44** (1912) 1913 (25–100). [7400 8000 9050 *dc*]. 82409

Wilczek, Ernst. Per la protezione dei monumenti naturali in Svizzera. Firenze Bull. Soc. bot. ital. **1913** (39–40). [0040]. 82410

——— et **Chenevard,** P[aul]. Contributions à la flore des Préalpes Bergamesques. Genève Annu. Conserv. Bot. **15** et **16** (1911–1913) 1913 (248–287). [8000 *dii*]. 82411

——— *v.* Christ.

Wilde, Archer. The logic of Darwinism. Sci. Progr. London **7** 1913 (532–543). [4400]. 82412

Wildhagen, H. *v.* Haberland, M.

Wilhelm, Karl *v.* Koehne, E.

Wilhelmi, Julius. Instrumentarium zur Entnahme biologischer Wasserproben. 1. Die Planktonpumpe. Berlin Mitt. Landesanst. Wasserhyg. H. **17** 1913 (128–140). [9000]. 82413

Wilke, Fritz. Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Mesembrianthemum.* Diss. Halle (Druck v. Hohmann) 1913 (51 m. 1 Taf.). 22 cm. [5400 1000 1500 3500 3750]. 82414

Will, H. Beobachtungen an den Kristallen in Bierhefen und in Fassgelägern. Zs. Brauw. München (N. F.) **36** 1913 (253–258 269–273 285–289). [7700 3120]. 82415

——— Einwirkung von Estern auf Hefen und andere Sprosspilze. Nach Untersuchungen von Robert Heuss. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **38** 1913 (539–576). [7700 3100 4150 3060]. 82416

——— Beiträge zur Kenntnis der sogenannten schwarzen Hefen. Nach Untersuchungen von Fritz Noldin. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **39** 1913 (1–26). [7700 3100 3600 3160]. 82417

——— *Saccharomyces anamensis,* die Hefe des neueren Amyloverfahrens. Nach Untersuchungen von Franz Heinrich. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **39** 1913 (26–53). [7700 3100]. 82418

Wille, N[ordahl]. Über die Veränderungen der Pflanzen in nördlichen Breiten. Eine Antwort an Herrn Richard Semon. Biol. Centralbl. Leipzig **33** 1913 (245–254). [3200 4500]. 82419

——— Neue Süsswasseralgen von den Samoa-Inseln. Hedwigia Dresden **53** 1913 (144–147). [7400 8000 *nf*]. 82420

Williams, Amy. Carnivorous plants of Ohio. Ohio Nat. Columbus **13** 1913 (97–98). [8000 *gg*]. 82421

Williams, C. B. and **Etheridge,** W. C. Characters of the corn plant associated with yield and factors which influence Washington Amer. Breed. Ass. Rep. **6** (1909) 1911 (237–244) [3200]. 82422

Williams, C. G. Variation in pure lines of wheat. Washington Rep. Amer. Breed. Ass. **8** (1911) 1912 (409–412 with tables). [4500 6000]. 82423

Williams, J. Lloyd. The zoospores of the Laminariaceae and their germination. London Rep. Brit. Ass. 1912 [1913] (685–686). [1660 3750 7400]. 82424

Williams, Robert R. The economic possibilities of the mangrove swamps of the Philippines. Philippine J. Sci. Manila A. Chem. Geol. Sci. **6** 1911 (45–61 with tables). [3120]. 82425

Williamson, F[rederick]. Flora of the Rochdale District. Rochdale

Trans. Lit. Sc. Soc. **11** 1913 (42–71). [8000 *de*]. 82426

Williamson, H. B. Botanical notes of a trip to Mildura [Victoria]. Vict. Nat. Melbourne **30** 1913 (101–110). [5000 8000 *if*]. 82427

Willis, John Christopher *v.* Lowson, J. M.

Willis, Minnie *v.* Lowson, J. M.

Wills, L[eonard] J[ohnston] and **Smith,** W[alter] Campbell. Notes on the flora and fauna of the Upper Keuper Sandstones of Warwickshire and Worcestershire. Geol. Mag. London (5) **10** 1913 (461–462); London Rep. Brit. Ass. **1913** (1914) 475–476. [5000† 8000 *de*†]. 82428

Willstätter, Richard. Untersuchungen über Chlorophyll.—XXI. Einführung des Magnesiums in die Derivate des Chlorophylls; von Richard **Willstätter** und Lennart **Forsén.** Liebigs Ann. Chem. Leipzig **396** 1913 (180–193); XXII. Über den Abbau der beiden Chlorophyllkomponenten durch Alkalien; von Richard **Willstätter,** Max **Fischer** und Lennart **Forsén.** XXIII. Die Stammsubstanzen der Phylline und Porphyrine von Richard **Willstätter** und Max **Fischer.** *op. cit.* **400** 1913 (147–181 182–194). [3120 2780]. 82429

——— Untersuchungen über die Anthocyane. I. Über den Farbstoff der Kornblume; von Richard **Willstätter** und Arthur E. **Everest.** Liebigs Ann. Chem. Leipzig **401** 1913 (189–232). [3120 5400]. 82430

——— Über Chlorophyll. (Vortrag.) Zs. angew. Chem. Leipzig **26** 1913 Aufsatztl (641–645). [2780 3120]. 82431

——— und **Stoll,** Arthur. Untersuchungen über Chlorophyll. Methoden und Ergebnisse. Berlin (J. Springer) 1913 (VIII + 424 m. 11 Taf.). 24 cm. 18 M. [2780 3120]. 82432

Wilms, F[riedrich]. Neubestimmungen bzw. Korrekturen der von G. Scheffler in Brit.-Ostafrika gesammelten Pflanzen. II. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (359). [8000 *ff*]. 82433

——— Neubestimmungen bzw. Korrekturen der von H. Rudatis in Natal gesammelten Pflanzen. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **12** 1913 (421–423). [8000 *fg*]. 82434

Wilschke, Alfred. Ueber die Verteilung der phototropischen Sensibilität in Gramineenkeimlingen und deren Empfindlichkeit für Kontaktreize. Wien SitzBer. Ak. Wiss. **122** Abt. I. 1913 (65–110 mit 1 Taf.). [3160 3180 3750 6000]. 82435

Wilson, Albert. On gathering, growing and preparing mosses for the herbarium. Naturalist London **1913** (128–130). [0060 0090 7000]. 82436

——— *v.* Wheldon, J. A.

Wilson, E[rnest] H[enry]. *Lilium regale* (syn. *L. myriophyllum* Hort. non Franchet). Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (416 figs. 182–183). [6000 8000 *eb*]. 82437

——— Vegetation of western China: A series of 500 photographs with index. [With Introduction by Charles Sprague **Sargent.**] Boston Pub. Arnold Arboretum Harvard Univ. 1912 (1–19 with 500 photos.). [8000 *eb*]. 82438

——— [*Pyracantha*; *Osteomeles*; *Amelanchier*; Flacourtiaceae.] *In*: Sargent, C. S. Plantae Wilsonianae **1** Pt. 2 1912 (177–178 184 195–196 283–286). [5400]. 82439

——— Eucommiaceae. *In*: Sargent, C. S. Plantae Wilsonianae **1** Pt. 3, 1913 (433). [5400]. 82440

——— A naturalist in western China, etc. London (Methuen) 1913 2 vols. (**1** XXXVII+251; **2** XI+229 map and illustr.). 30s. net. 23 cm. [8000 *eb*]. 82441

——— *v.* Rehder, A.

Wilson, Edmund B. *v.* Sedgwick, W. T.

Wilson, Malcolm. A new species of *Pyrenochaeta* [*P. Ilicis*, found on Wimbledon Common]. [M **12** 76276]. Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1913 (75–76). 82442

——— *v.* Borthwick, A. W.

Wilson, Orville T. Studies on the anatomy of alfalfa. Lawrence Kans. Univ. Sci. Bull. **7** 1913 (289–299 with table) pls. lv–lix. [2450 5400]. 82443

Wilson, Percy. Report on Cuban exploration. New York J. Bot. Gard. **12** 1911 (171–174). [8000 *hc*]. 82444

——— Botanical exploration in Cuba. New York J. Bot. Gard. **13** 1912 (23–25). [8000 *hc*]. 82445

——— The flowering of the Jamaica candle-wood tree. [*Peltostigma pteleoides.*] New York J. Bot. Gard. **13** 1912 (25–26). [5400]. 82446

Wiltshear, F. G. Bibliographical notes. LII. Jacquin's "Selectarum stirpium historia iconibus pictis." J. Bot. London **51** 1913 (140–141); LIV. "The Botany of the Antarctic Voyage" [by J. D. Hooker]. J. Bot. London **51** 1913 (355–358). [0010 0030]. 82447

Wimmer, [Emil]. Über das Vorkommen der Rotbuche im südlichen Schwarzwald. Forstwiss. Centralbl. Berlin **35** 1913 (424–431). [5400 8000 *dc* 3350 3200]. 82448

Wimmer, G. *v.* Krüger, W.

Windaus, A[dolf] und **Schneckenburger,** A. Über Gitonin, ein neues Digitalis-Glykosid. Berlin Ber. D. chem. Ges. **46** 1913 (2628–2633). [3120]. 82449

Windisch, W[ilhelm] und **Derz.** Über den Einfluss der Reaktion auf die Stärkeverzuckerung mit besonderer Berücksichtigung der Phosphate. Wochenschr. Brau. Berlin **30** 1913 (533–537). [3100]. 82450

Winge, Ø[jvind]. Ekskursionen til Tisvilde og Frederiksværk d. 29 September 1912. [The excursion to Tisvilde and Frederiksværk the 29th of September 1912]. København Bot. Tids. **33** 1913 (149–151). [8000 *da*]. 82451

——— *v.* Ferdinandsen, C.

Winkelmann, H. Gitterschornsteine (Dissipatorschornsteine) und ihr Einfluss auf Rauchschäden. Zs. angew. Chem. Leipzig **26** 1913 Aufsatzl (228–229). [4150]. 82452

Winkler, Albert. Über den Einfluss der Aussenbedingungen auf die Kälteresistenz ausdauernder Gewächse. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **52** 1913 (467–508). [3200 4150 3010]. 82453

——— Die Widerstandsfähigkeit unserer Bäume gegen die Kälte. Umschau Frankfurt a. M. **17** 1913 (942–943). [4150]. 82454

Winkler, Hans. Die Chimärenforschung als Methode der experimentellen Biologie. Würzburg SitzBer. physik. Ges. **1913** [1914] (95–119). [3550 3600]. 82455

Winkler, Hubert. Beiträge zur Kenntnis der Flora und Pflanzengeographie von Borneo. III. Bot. Jahrb. Leipzig **49** 1913 (349–380). [8000 *eg* 7000 5400]. 82456

——— Die Pflanzenwelt der Tropen. [*In*: Das Leben der Pflanze. Abt. **3.** (Bd 6.)] Stuttgart (Franckh) 1913 (245–523 m. 13 Taf.). [8000 3200]. 82457

Winslow, Anne Rogers *v.* Winslow, C. E. A.

Winslow, Charles Edward Amory and **Winslow,** Anne Rogers. The systematic relationships of the Coccaceae, with a discussion of the principles of bacterial classification. [With bibliography.] New York (Wiley) London (Chapman & Hall) 1908 (VIII+1*l.*+300 with front. (colour chart) ff. tables). 21 cm. [7700]. 82458

Winslow, E[velyn] J. Interesting plants found in Vermont in 1910. Bull. Vermont Bot. Cl. Burlington **6** 1911 (11–13). [5000 8000 *gg*]. 82459

——— Some hybrid ferns in Connecticut. Amer. Fern J. Port Richmond N.Y. **2** 1912 (63). [6700 8000 *gg*]. 82460

Winter, Ernst. Kohlensäure zur Ernährung der Pflanzen. Gartenflora Berlin **62** 1913 (402–404). [3060]. 82461

Winter, W. P. Variation in the leaves and flowers of Goldilocks, *Ranunculus auricomus* L. Naturalist London **1913** (283–286 with fig. and pl.) [1060 1500 4500 5400]. 82462

Winterstein, E. und **Reuter,** C. Über das Vorkommen von Histidinbetain im Steinpilz. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **86** 1913 (234–237). [3120 7700]. 82463

Wirtgen, Ferd. Die botanische Literatur des Rheinischen Schiefergebirges und der angrenzenden Gebiete 1912. Bonn SitzBer. nathist. Ver. **1912** 1913 F (1–7). [8000 *dc* 0032]. 82464

Wislicenus, Hans *v.* Hammig.

Wisselingh, C[ornelis] van. Over intravitale neerslagen. [On intravital precipitates.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **21** 1913 (1239–1255) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **15** 1913 (1329–1344) (English). [3020 7100]. 82465

——— Over den nucleolus en de karyokinese bij *Zygnema.* [On the nucleolus and Karyokinesis in *Zygnema.*] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet **21** 1913 (1485–1493) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **16** [1913] (11–19) (English). [2740 7400]. 82466

——— Die Kernteilung bei *Eunotia major* Rabenh. Achter Beitrag zur Kenntnis der Karyokinese. Flora Jena N.F. **5** 1913 (265–274 m. 1 Taf.). [2740 7400]. 82467

Wissmann, H. Zur Biologie der Traubenwickler (*Polychrosis botrana* Schiffm. und *Cochylis ambiguella* Hüb.). Mitt. D. Weinbauver. Mainz **8** 1913 (301–307). [4100 5400]. 82468

Witt, Otto N. Zwei interessante Orchideen-] Hybriden. Orchis Berlin **7** 1913 (18–21 m. 2 Taf.). [6000]. 82469

——— *Cattleya nobilior* und ihre Verwandten. Orchis Berlin **7** 1913 (51–55 m 1 Taf.). [6000]. 82470

——— *Coelogyne Dayana* Rchb. Orchis Berlin **7** 1913 (84–86 m. 1 Taf.). [6000]. 82471

Wittmack, L[udwig]. Einige wilde knollentragende *Solanum*-Arten. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** (1913) 1914 GeneralVers. H. ((10)–(34)). [5400]. 82472

——— Paul Ascherson †. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** (1913) 1914 GeneralVers. H. ((102)–(110) m. Bildn.); Gartenflora Berlin **62** 1913 (180–183). [0010]. 82473

——— Knollen von *Solanum Commersonii* Dunal. Jahresber. Ver. angew. Bot. Berlin **11** 1913 [1914] (119). [1210 1060 5400]. 82474

Wittmann, Johann *v.* Handmann, R.

Wlokka *v.* Schönfeld, F.

Wörner. Ursachen schlechter Kartoffelbestände und Massnahmen zur Gewinnung einwandfreien Saatgutes. Ill. landw. Ztg Berlin **33** 1913 (558). [4350 5400]. 82475

Wohlgemuth, Julius. Grundriss der Fermentmethoden. Ein Lehrbuch fü. Mediziner, Chemiker und Botaniker. Berlin (J. Springer) 1913 (IX+355), 22 cm. 10 M. [3100]. 82476

[**Wolf,** Egbert L.] Вольфъ, Э. Л. Дендрологическій садъ Императорскаго Лѣсного Института. V. (*Genista — Sedum.*) [Das Arboretum des Kaiserlichen Forstinstitutes zu St. Petersburg. V.] St. Peterburg Mitt. Forstinst. **24** 1913 (237–264). [0060 5400]. 82477

——— *v.* Koehne, E.

Wolf, Frederick A. Gummosis. Plant World Tucson Ariz. **15** 1912 (60–66). [4000 4150]. 82478

——— Notes on the anatomy of *Opuntia Lindheimeri* Engelm. Plant World Tucson Ariz. **15** 1912 (294–299 with ff.). [2450 5400]. 82479

——— Black spot of roses. [*Diplocarpon Rosae.*] Agric. Exp. Sta. Alabama Auburn Bull. **172** 1913 (111–118 with pl. ff.). [4050 4350 7700]. 82480

——— and **Lloyd,** Francis E[rnest]. Oedema on *Manihot.* [With bibliography.] Phytopathol. Ithaca N.Y. **2** 1912 (131–134 with pl. fig.). [4150]. 82481

——— *v.* Heald, F. De F.

Wolff, A[rthur]. Beobachtungen über ein *Oidium* blauer Milch, sowie über *Bacterium syncyaneum* und *Bacterium cyaneofluorescens.* Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **38** 1913 (289–298 m. 2 Taf.). [7700]. 82482

——— Zur Frage nach den Beziehungen zwischen Bakterienflora der Milch und der Weide. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **39** 1913 (411–419). [7700]. 82483

——— Blaue Milch. Milchw. Zentralbl. Hannover **42** 1913 (571–574). [7700]. 82484

Wolff, G. Die Hefe und ihre Fermente. Allg. Brauerztg Nürnberg **53** 1913 (1291–1296). [3100 7700]. ☞ 82485

——— Die Fermente und ihre Bedeutung für die alkoholische Gärung. Ztg SpiritInd. München **14** 1913 (127–128 136–140 145–148). [3100]. 82486

Wolff, Hans *v.* Zellner, H.

Wolff, Max. Nonnenstudien. Zs. Forstw. Berlin **45** 1913 (405–430 503–522 537–586 m. 4 Taf.). [4100 4350]. 82487

——— Der Kiefernspanner (*Bupalus piniarius* L.). Versuch einer forstzoologischen Monographie mit Berücksichtigung der bemerkenswerten mit dem Kiefernspanner vergesellschaftet auftretenden Spannerarten, sowie der vergleichenden Parasitologie der als Kiefernschädlinge wirtschaftlich wichtigen Grossschmetterlinge. (Beih. zur Zs. f. Forst- u. Jagdwesen. 1913.) Berlin (J. Springer) 1913 (IV+290 m. 7 Taf.). 25 cm. 9 M. [4100 4350 6500]. 82488

Wolfinger, E[ugen]. Untersuchungen über den Gebrauchswert des ungarischen Weizens der Ernte 1910. Diss. Halle (Druck v. Hohmann) 1913 (90). 22 cm. [3120 6000]. 82489

Wolk, P. C. van der. *Protascus colorans*, a new genus and a new species of the Protoascineae group, the source of "Yellowgrains" in Rice. Mycol. Centralbl. Jena **3** 1913 (153–157 w. 1 pl.). [7700 4050 6000]. 82490

Wollenweber, H. W. *v.* Jamieson, C. O.

Woloschin, A. D. Zur Morphologie und Biologie des Milzbrandbacillus im tierischen Organismus. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **72** Originale 1913 (312–327 m. 1 Taf.). [7700]. 82491

Wood, Anna K. *v.* Shear, C. L.

Woodburn, William L. Spermatogenesis in *Blasia pusilla* L. Ann. Bot. Oxford **27** 1913 (93–101 pl. 11). [1660 2640 7000]. 82492

Woodhead, T[homas] W[illiam]. Flowering plants [at Kirkby Stephen]. Naturalist London **1913** (232–233). [8000 *de*]. 82493

Woodruffe-Peacock, E[dward] Adrian. Botanical Report [for 1912]. Lincoln Trans. Lincs. Nat. Union **1912** 1912 (27–29). [8000 *de*]. 82494

——— The marble gall of the oak. [Note.] Lincoln Trans. Lincs. Nat. Union **1912** 1913 (33). [4300 5400]. 82495

——— The wild pear. [Note.] Lincoln Trans. Lincs. Nat. Union **1912** 1913 (37). [5400]. 82496

——— Poppy hybrids. J. Bot. London **51** 1913 (48–50). [3550 5400 8000 *de*]. 82496A

Woodward, Richard W[illiam]. Discovery of the water chickweed [*Stellaria aquatica*] in Vermont. Bull. Vt. Bot. Cl. Burlington **3** 1908 (18). [5400 8000 *gg*]. 82497

——— *Cyperus Grayii* in Rhode Island. Rhodora Boston **15** 1913 (100). [8000 *gg* 6000]. 82498

Wooton, E[lmer] O[ttis] and **Standley,** Paul C[arpenter]. The grasses and grass-like plants of New Mexico. Agric. Exp. Sta. New Mexico Agric. College Bull. **81** 1912 (1–175 with ff. pls.). [6000 8000 *gi*]. 82499

—— —— Descriptions of new plants preliminary to a report upon the flora of New Mexico. Washington D.C. Smithsonian Inst. Cont. U.S. Nation. Herb. 16 Pt. 4 1913 (i–v 109–196 VII–XI with pls.). [6000 5400 8000 *gi*]. 82500

Worsley, A[rthington]. *Cereus × kewensis.* London J.R. Hort. Soc. **39** 1913 (92–94). [3550 5400]. 82501

——— Hybrids of *Phyllocactus crenatus* and *Cereus grandiflorus* [*Phyllocactus × Cooperi, P. × Wrayi* and *P. × Thomasianus*]. London J.R. Hort. Soc. **39** 1913 (95–97). [3550 5400]. 82502

——— The genus *Agapanthus*, with a description of *A. inapertus* [G. Beauverd.] London J.R. Hort. Soc. **39** 1913 (363–365). [6000]. 82503

[**Wóycicki,** Z.] Вуйцицкій, С. Къ цитологіи гипергидрической ткани у *Solanum tuberosum* L. [Zur Zytologie des hyperhydritischen Gewebes bei *Solanum tuberosum* L.] Varšava Prot. Obšč. jest. **22** 1–2 1910 (39–45 mit 4 Fig.). [2640 4150 5400]. 82504

——— Къ вопросу объ образованіи пыльцы у *Malva silvestris* L. [Zur Frage über die Entwicklung des Pollens bei *Malva silvestris* L.] Varšava Prot. Obšč. jest. **23** 3–4 (1911) 1912 (23–31). [1450 2850 5400]. 82505

Wright, C[harles] H[enry]. [Description of *Morenia corallina* Karst.] Bot. Mag. London (Ser. 4) **9** 1913 (8527). [6000]. 82506

Wright, C[harles] H[enry]. Oil palm [*Elaeis guineensis* Jacq.] with fleshy perianth. Kew Bull. London **1913** (92–93 with 2 figs.) [6000]. 82507

——— Scitamineae [of the Cape]. *In* Dyer Flora capensis **5** sect. 3 1913 (313–319). [6000 8000 *fg*]. 82508

Wünsche, Otto. Anleitung zum Botanisieren und zur Anlegung von Pflanzensammlungen. Nach dem gleichnamigen Buche von E. Schmidlin vollst. neu bearb. 5 verb. Aufl. hrsg. v. F[ranz] Niedenzu. Berlin (P. Parey). 1913 (372). 18 cm. Geb. 4.50 M. [0060 8000 *de*]. 82509

Wüst. Das Frühlingskreuzkraut (*Senecio vernalis*) in der Pfalz. Prakt. Bl. Pflanzenbau Stuttgart **11** 1913 (70–71). [5400 8000 *de*]. 82510

Wüst, G. *v.* Lindner, P.

Wuite, Hendrik. Bijdrage tot de kennis van cumarine en cumarinehoudende planten. [Beitrag zur Kenntnis von Kumarin und kumarinhaltigen Pflanzen.] Amsterdam (M. J. Portielje) 1913 (1–75 mit 2 Taf.) 24 cm. [3120 3130 5400]. 82511

[**Wulf,** E.] Вульфъ, Е. Предварительная таблица для опредѣленія Крпмско-Кавказскпхъ видовъ р. *Veronica*. [Vorläufige Bestimmungs-Tabelle der Arten der Gattung *Veronica* der Krim und des Kaukasus.] Tiflis Monit. jard. bot. **28** 1913 (1–15 1 Taf.) [5400 8000 *dbd dbb*]. 82512

Wuorentaus, Y. Tietoja Pohjanlahden rannikkoplanktonista. [Notizen über das Uferplankton des Bottnischen Meerbusens.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **39** 1913 (15–25 deutsch. Ref. 255). [7400]. 82513

Wylie, Robert B[radford]. Notes on *Heteranthera dubia*. Des Moines Proc. Iowa Acad. Sci. **19** 1912 (131–132). [3500 5400 8000 *gi*]. 82514

Yabe, Yoshitada. An enumeration of plants hitherto known from South Manchurai. Dairen (Central Experiment Bureau, South Manchurian Railway Company) 1912 (XVI+184 with 8 pls.). [5400 6000 6500 6700]. 82515

Yendo, K[ichisaburo]. On *Haplosiphon filiformis* Rupr. St. Peterburg Trav. mus. bot. Ac. sc. **10** 1913 (114–121 with 2 fig.). [7400 8000 *na eab*]. 82516

Yoshimura, K. Über die Verbreitung organischer Basen, insbesondere von Adenin und Cholin, im Pflanzenreich. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **88** 1913 (334–345). [3120]. 82517

——— und **Kanai,** M. Beiträge zur Kenntnis der stickstoffhaltigen Bestandteile des Pilzes *Cortinellus Shiitake* P. Henn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **86** 1913 (178–184). [3120 7700]. 82518

Zaag, [Georg]. Bericht über die Obstkreuzungsversuche 1912. Dahlem Ber. Gärtnerlehranst. **1912** 1913 (65–74). [3550 3500]. 82519

Zabeltitz, von. Frühzeitige starke Saftentwicklung einer Birke Mitte Februar. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn **22** 1913 [1914] (300). [3040 5400]. 82520

Zablinsky, K. *v.* Herzfeld, A.

Zacher, Friedrich. Die Schädlinge der Kokospalmen auf den Südseeinseln. Berlin Arb. biol. Anst. **9** 1913 (73–120). [4100 6000]. 82521

——— Die afrikanischen Baumwollschädlinge, unter besonderer Berücksichtigung der von Busse und Kersting in Togo gesammelten Arten. Berlin Arb. biol. Anst. **9** 1913 (121–232). [4100 4350 5400]. 82522

——— Untersuchungen über Spinnmilben. Berlin Mitt. biol. Anst. H. **14** 1913 (37–41). [4100]. 82523

——— Koloniale Schädlinge. Berlin Mitt. biol. Anst. H. **14** 1913 (41–43). [4100]. 82524

——— Versuche mit Kornkäfern. Berlin Mitt. biol. Anst. H. **14** 1913 (43). [4100]. 82525

——— Die Überwinterung unserer Gartenfeinde aus der Insektenwelt. Gartenflora Berlin **62** 1913 (85–89). [4100]. 82526

——— Notizen über Schädlinge tropischer Kulturen. Tropenpflanzer Berlin **17** 1913 (131–144); *Icerya purchasi* Mask. eine Gefahr für die Südfruchtkulturen in Deutsch-Südwestafrika. *t.c.* (305–315). [4100 5400 4350]. 82527

Zade. Die Pflanzendecke als keimungshemmender Faktor für gewisse Unkrautsamen. Fühlings landw. Ztg Stuttgart **62** 1913 (777–785) [4350 4050 3750]. 82528

[**Zadler,** V.] Задлеръ, В. Вліяніе величины свекловичныхъ клубочковъ на ихъ всхожесть. [Einfluss der Grösse der Rübenknäuel auf ihre Keimfähigkeit.] Věst. sach. prom. Kiev **14** 2 1913 (782–787 810–815 mit 5 Fig.). [3750 5400]. 82529

[**Žadovskij,** A E.] Жадовскій, А. Е. Изслѣдованіе флоры Окско-Жиздринскаго водораздѣла. [Zur Flora der Wasserscheide Oka-Žizdra.] Moskva Bull. Soc. nat. **25** 1–3 (1911) 1912 (God. otč. 89–90). [8000 *dbc*]. 82530

——— Матерьялы по географіи *Polypodium vulgare* L. [Beiträge fur Geographie von *Polypodium vulgare* L.] St. Peterburg Trav. mus. bot. Ac. sc. **10** 1913 (60–113 mit 1 Karte und 7 Textfig.). [6700 8000 *db*]. 82531

Zaepernick, Hans. Die Kultur von *Hevea brasiliensis.* Zs. Kol-Wirtschaft Berlin **3** 1913 (13–17 36–41 58–65 80–87 105–112 131–146 165–179). [3120 5400 4000]. 82532

Zago, Ferruccio. Un gruppo di buone pere invernali. Ital. agric. Piacenza **50** 1913 (16–18 con 1 tav.). [5400]. 82533

——— Viticultura nuova. Questioni pratiche relative all' adattamento delle Viti americane al terreno. Ital. agric. Piacenza **50** 1913 (70–72 con 1 tav.). [3200]. 82534

——— Una pianta da foraggio ancora poco coltivata. Ital. agric. Piacenza **50** 1913 (121–125). [5400]. 82535

——— Per la razionale coltivazione del frumento. Piacenza (Stab. tip. Piacentino) 1913 (26) 22 cm. [0040]. 82536

Zahlbruckner, Alexander. Flechten des Neuguinea-Archipels, der hawaiischen Inseln und der Insel Ceylon. Wien Denkschr. Akad. Wiss. Math-Natw. Kl. **88** 1913 (12–31). [7600 8000 *ef ia nd*]. 82537

Zahn, Charles Hermann. *Hieracia* Caucasica de l'Herbier du Musée du Caucase. Tiflis Mitt. Kauk. Mus. **72** 1913 (129–141). [5400 8000 *dbd*]. 82538

——— *Hieracia* Caucasica nouveaux ou moins connus de l'Herbier du Jardin Botanique de Tiflis IV. Tiflis Monit jard. bot. **29** 1913 (1–24). [5400 8000 *dbd*]. 82539

Zaitschek, Arthur *v.* Weiser, S.

Zaleski, W[jačeslav]. Über die Verbreitung der Carboxylase in den Pflanzen. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (349–353). [3100]. 82540

——— Beiträge zur Kenntnis der Pflanzenatmung. (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (354–361). [3080 3100 3120]. 82541

——— und **Schataloff,** W. Beiträge zur Kenntnis der Eiweissumwandlung in der Hefe. 1. Über den Einfluss der Zuckergärung auf den Eiweissabbau der Hefe. Biochem. Zs. Berlin **55** 1913 (63–71). [7700 3120 3100]. 82542

——— und **Shatkin,** W. Untersuchungen über den Eiweissaufbau in den Pflanzen. I. Über den Eiweissaufbau in den Zwiebeln von *Allium Cepa.* Biochem. Zs. Berlin **55** 1913 (72–78). [3120 3750 6000]. 82543

[**Zalěsskij,** M. D.] Залѣсскій, М. Д. О *Cordaites aequalis* Göppert sp. изъ Сибири и о тождествѣ его съ *Noeggerathiopsis Hislopi* Bunbury sp. флоры Гондваны. [Sur le *Cordaites aequalis* Göppert sp. de Sibérie et sur son identité avec la *Noeggerathiopsis Hislopi* Bunbury sp. de la flore du Gondwana]. St. Peterburg Mém. Com. géolog. **86** 1912 (1–21 fr. 22–43 avec 7 pls.). [6500 6700 8000 *ea*]. 82544

——— Анатомія *Lepidodendron dichotomum* Sternberg. [Anatomie du *Lepidodendron dichotomum* Sternberg]. Izv. Obšč. izsl. prir. Orl. gub. Kiev **3** 1913 (97–99). [6700 2450]. 82545

Zanfrognini, Carlo. Licheni libici. Napoli Bull. Orto bot. **4** 1913 (193–204). [7600 8000 *ba*]. 82546

Zangheri, Pietro. La Flora del circondario di Forli. Prima contribuzione con cenni sulla storia della botanica e la fitogeografia nel circondario Forlivese. Nuovo Giorn. bot. ital. Firenze (N.S.) **20** 1913 (45–143). [5000 8000 *dh*]. 82547

Zannoni, Ilario. Come si può combattere il fleotripide. Oneglia (tip. Nante) 1913 (7) 24 cm. [4350]. 82548

Zapparoli, T. V. *v.* Munerati.

Zappelli, Pancrazio. Le barbabietole da foraggio. Casale (ditta C. Cassone) 1913 (51) 18 cm. [5400]. 82549

Zdobnický, Wenzel *v.* Stoklasa, J.

[**Zdorik,** M.] Здорикъ, М. О естественномъ облѣсеніи сосновыхъ вырубокъ въ Нижегородской губерніи. [Über die natürliche Bewaldung der Kiefernkahlhiebe in Gouv. Nižnij-Novgorod.] Lěsn. žurn. St. Peterburg **43** 1913 (1207–1213). [3200 8000 *dbc*]. 82550

[**Zdravomyslov,** N.] Здравомысловъ, Н. Матеріалы къ познанію почвъ Акмолинской области. [Beiträge zur Kenntnis der Bodenarten des Gebietes Akmolinsk]. Omsk Zap. Zap.-Sib. otd. geogr. Obšč. **36** 2 1913 (1–40 mit 1 Karte und 2 Taf.). [98000 *eac*]. 82551

Zederbauer, E[mmerich]. Neue Gesichtspunkte über die Grundlagen der ökologischen Pflanzengeographie. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (666–689). [8000 3200]. 82552

Zeiller, [Charles] R[ené]. H. de Boissieu. Notice nécrologique. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (465). [0010]. 82553

——— Rapport sur l'attribution du prix de Coincy en 1912. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (session extraordinaire XXIII–XXV). [8000 *df*]. 82554

Zellner, Heinrich und **Wolff,** Hans. Über Trockenhefe. Pharm. Ztg Berlin **58** 1913 (1046–1047). [3120 7700]. 82555

Zemplén, Géza. Beiträge zur chemischen Zusammensetzung der Korksubstanz. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **85** 1913 (173–179). [3120]. 82556

——— Verhalten des Emulsins in Gegenwart von Pyridin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **85** 1913 (415–426). [3100]. 82557

Zentgraf. Über Beziehungen zwischen Tausendkorngewicht und Keimenergie bei Kiefernsamen. Allg. Forstztg Frankfurt a. M. **89** 1913 (222–224). [3750 6500]. 82558

——— Probesuchen nach Forstschädlingen. Landw. Mitt. Sachsen Halle **1913** (137–138). [4350 4100]. 82559

Zettnow, E[mil]. Über die abgeschwächte Zygosporenbildung der Lindnerschen *Phycomyces*-Stämme. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (362–364). [7700 3440 1660]. 82560

Zickes [wohl **Zikes**], H[einrich]. Die Reinzucht von *Sphaerotilus natans*. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (650–651). [0090 7700]. 82561

Zierow, W. Naturdenkmäler bei Güstrow. Mecklenburg Schwerin **8** 1913 (84–87). [1800 8000 *dc*]. 82562

Zimmermann, A[lbrecht]. Die Kräuselkrankheit der Erdnüsse. 2. Mitt. Pflanzer Daressalam **9** 1913 (59–63 m. 2 Taf.). [4150 4650 5400]. 82563

——— Über Quillou-Kaffee. [*Coffea robusta.*] Pflanzer Daressalam **9** 1913 (170–171). [5400]. 82564

——— Der Manihot-Kautschuk. Seine Kultur, Gewinnung und Präparation. Jena (G. Fischer) 1913 (XI+342). 26 cm. [3120 5400 4000]. 82565

——— und **Eichinger,** A[lfons]. Über die Düngung von *Manihot Glaziovii* mit Chilisalpeter. Pflanzer Daressalam **9** 1913 (77–80). [3060]. 82566

Zimmermann, Friedrich. I. Nachtrag zur Adventiv- und Ruderal-Flora von Mannnheim-Ludwigshafen. Dürkheim Mitt. Pollichia **27–28**=Jg 68–69 (1911–12) 1913 (1–45). [8000 *dc*]. 82567

——— Weitere Bemerkungen über das Vorkommen von *Prunus fruticosa* Pallas=*Pr. Chamaecerasus* Jacq.=*Cerasus Chamaecerasus* Loisl.=*Prunus Cerasus* Pollich=*Cerasus humilis* Host. München Mitt. bot. Ges. **3** 1913 (78–79). [5400 8000 *dc*]. 82568

——— Neue Kulturpflanzen der Pfalz. Pfälz. Heimatk. Kaiserslautern **9** 1913 (5–9). [8000 *dc*]. 82569

——— Neue Standorte von seltenen Pflanzen der Pfalz. Pfälz. Heimatk. Kaiserslautern **9** 1913 (124) [8000 *dc*]. 82570

Zimmermann, Friedrich. Die Eichen unserer Rheinwaldungen. Pfälz. Heimatk. Kaiserslautern **9** 1913 (149–152). [5400 8000 *dc*]. 82571

Zimmermann, Gerhard. *Viola collina,* ein neuer Bürger der bayerischen Rheinpfalz. Allg. bot. Zs. Karlsruhe **19** 1913 (40–42). [5400 8000 *dc*]. 82572

Zimmermann, H. Bericht der Hauptsammelstelle für Pflanzenschutz in Mecklenburg-Schwerin und Mecklenburg-Strelitz für das Jahr 1912. Rostock Mitt. landw. Inst. **1912** 1913 (IV+121). [4000 4350 0020]. 82573

——— Einige Beobachtungen über die Johannisbeergallmilbe (*Eriophyes-Phytoptus ribis* Westwood) am *Ribes alpinum* in Mecklenburg. Güstrow Arch. Ver. Natg. **67** 1913 (130–136 m. 1 Taf.). [4100 4300]. 82574

——— Über die Lebensdauer des Gerstenflugbrandes (*Ustilago Hordei*) in infiziertem Saatgute). (Nachtrag.) Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart **23** 1913 (257–260). [4050 7700 6000]. 82575

——— Partiale Frostbeschädigung des Wintergetreides als Ursache der Verwechslung mit Wildverbiss. Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart **23** 1913 (332–334 m. 3 Taf.). [4150 4100 6000]. 82576

Zimmermann, Walter. Floristische Mitteilung über *Allosorus crispus* Bernh. in Baden. Allg. bot. Zs. Karlsruhe **19** 1913 (116). [6700 8000 *dc*]. 82577

——— Verkannte Blütenanomalien bei Orchidaceen. Allg. bot. Zs. Karlsruhe **19** 1913 (153–155). [1800 1500 6000]. 82578

——— Badische Volksnamen für Pflanzen. Freiburg i. B. Mitt. Landesver. Natk. **287–288** 1913 (285–300). [0070]. 82579

[**Zinger,** Nikolai Vasilievič.] Цингеръ, Н. В. Подвиды *Alectorolophus major* Rchnb., живущіе въ мѣстахъ, подвергающихся вліянію сельско-хозяйственной культуры и ихъ происхожденіе путемъ естественнаго отбора. (Предвар сообщ.) [Die Unterarten von *Alectorolophus major* Reichb., welche den Einflüssen der landwirbschaftlichen Kultur unterworfene Orte bewohnen, und ihre Entstehung vermittels der natürlichen Zuchtwahl. (Vorl. Mitt.)] Tiflis Trd. bot. sada **12 2** 1913 (179–190). [5400 4600 8000 *dk*]. 82580

Zingler, A. Über wirksame Unkrautbekämpfung durch Kalkstickstoff. Landw. Centralbl. Posen **41** 1913 (697–698); Westpr. landw. Mitt. Danzig **18** 1913 (276); Breslau Zs. LandwKammer **17** 1913 (1425). [4350]. 82581

[**Zinova** E. S.] Зинова, Е. С. Водоросли Мурмана. Часть I. Введеніе Зеленыя и Красныя водоросли. [Algae Murmanicae. I. Chlorophyceae et Rhodophyceae.] St. Peterburg Trans. Soc. nat. (Ser. 3 Sect. bot.) **43** 1912 (169–343 48 Fig. und Karten). [8000 *dba* 8500 7400]. 82582

Zlataroff, As. Sur la mycologie du fruit de *Cicer arietinum* L. Comunication préliminaire. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **38** 1913 (585). [7700 3100]. 82583

——— und **Stoikoff,** S. Chemie und Mykologie der Frucht von *Cicer arietinum* L. (Vorl. Mitt.) Zs. Unters. Nahrgsmittel Berlin **26** 1913 (242–247). [3120 5400 3100]. 82584

Zobel [August]. *Cardamine parviflora* L. in der Flora von Anhalt. Weimar Mitt. bot. Ver. N.F. H. **30** 1913 (131). [5400 8000 *dc*]. 82585

——— *Moenchia recta* Fl. Wett. lusus *divaricata* [mihi]. Weimar Mitt. bot. Ver. N. F. H. **30** 1913 (130–131). [5400 8000 *dc*]. 82586

Zodda, Giuseppe. Le Briofite del messinese. Contributione IV. Ann. Bot. Roma **11** 1913 (253–280). [7000 8000 *dh*]. 82587

——— Musci Tripolitani a R. Pampanini anno 1913 lecti. Firenze Bull. Soc. bot. ital. **1913** (174–178). [7000 8000 *la*]. 82588

——— Studio briogeografico sulla Basilicata e catalogo delle briofite di questa Provincia sin oggi conosciute. Nuovo Giorn. bot. ital. Firenze (N.S.) **20** 1913 (155–232). [7000 8000 *dh*]. 82589

Zon, Rapheal. Darwinism in forestry. Amer. Nat. New York **47** 1913 (540–546). [4600]. 82590

Zschacke, Hermann. Die mitteleuropäischen Verrucariaceen. I. Hedwigia Dresden 1913 (183–198 m. 1 Taf.). [7600 8000 *d*]. 82591

Zschokke, A[chilles]. Bericht über Auftreten und Bekämpfung von Rebenschädlingen in der Pfalz im Jahre 1912. Allg. (bad.-pfälz.) Obstbauztg Kaiserslautern **32** 1913 (1–4). [4000 4350 5400]. 82592

——— Die Wintersporen der *Peronospora*. Mitt. D. Weinbauver. Mainz **8** 1913 (203–207). [4050 7700 1660]. 82593

Zuccari, Gino. Sulla presenza dell'arsenico come elemento normale nelle terre. Venezia Atti Ist. ven. **72** 1913 (759–764). [3040]. 82594

[**Žukov,** G.] Жуковъ, Г. Изслѣдованіе табачныхъ сѣмянъ. [Untersuchung der Tabaksamen.] Južn. russ. selĭsk.-choz. gaz. Charĭkov **15** 8 1913 (12–14). [3750 5400]. 82595

Zweigelt, Fritz. Vergleichende Anatomie der Asparagoideae, Ophiopogonoideae, Aletroidreae, Luzuriagoideae und Smilacoideae nebst Bemerkungen über die Beziehungen zwischen Ophiopogonoideae und Dracaenoideae. Wien Denkschr. Ak. Wiss. MathNatw. Kl. **88** 1913 (397–476 mit 10 Taf.). [1010 6000]. 82596

SUBJECT CATALOGUE

SUBJECT CATALOGUE.

0000 PHILOSOPHY.

Dubois. 77792. L'Espèce.

Henslow. 78722. The origin of life—undiscoverable.

Johnstone. 79058. Bergson's Philosophy of the Organism.

Léveillé. 79583. L'origine de la variabilité de l'espèce.

Minchin. 80112; **Walker.** 82257. Origin of life.

Praeger. 80813. What do we mean by a "Native Species"?

Redgrove. 80974. History and significance of the theory of spontaneous generation.

Schäfer. 81309. Nature, origin and maintenance of life.

0010 HISTORY. BIOGRAPHY.

British botanists. [Review of "Makers of British Botany," edited by F. W. Oliver.] Nature London **91** 1913 (264–265).

Commemoration of three Essex naturalists. [John Ray, Benjamin Allen and Samuel Dale.] J. Bot. London **51** 1913 (352–353 with portr. of Dale).

Old herbals. [A review of "Herbals: their origin and evolution," by A. Arber.] Nature London **91** 1913 (315).

Sibthorp's "Flora Graeca" [and its author, John Sibthorp.] Chem. & Drugg. London **82** 1913 (49).

The Reichenbachian Herbarium. Orch. Rev. London **21** 1913 (273–278 299–301 with portr.).

Allen, Benjamin. J. Bot. London **51** 1913 (352).

Alpers, Ferdinand *v.* Engelke. 77900.

Arechavaleta, José *v.* Herter. 78744.

Ascherson. 76585. Die floristische Erforschung des Joachimsthaler Gebietes.

Ascherson, Paul Friedrich August. [Obituary.] London Proc. Linn. Soc. **125** 1913 (49–51).

——— Trauerfeier an P. Aschersons Sarge am Sonntag, den 9. März 1913. Berlin Verh. bot. Ver. **55** 1913 ((1)–(9) m. Bildn.).

——— *v.* Claussen. 77444; Kupffer. 79396; Lindau. 79630; Roth. 81149; Wittmack. 82473.

Austin, Benjamin James. [Obituary.] London Proc. Linn. Soc. **125** 1913 (51–52).

Avebury, [*Sir* John Lubbock] *Lord v.* Sheppard. 81537.

Barduzzi. 76675. Origini e vicende della R. Accademia delle Scienze di Siena detta dei Fisiocritici.

Baumann, Anton *v.* Mayer. 80008.

Beissner, Ludwig *v.* Oertel. 80436.

Berlese, A. *v.* Munerati. 80252.

Blaikie, John. [Obituary.] London Proc. Linn. Soc. **125** 1913 (52).

Blasius, Wilhelm *v.* Meyer. 80064.

Boissieu, Henri de. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **22** 1911 (161–162).

——— *v.* Hua. 78924; Zeiller. 82553.

Bonardi. 76995. Alcuni punti del pensiero e dell'opera scientifica di Leopoldo Maggi di fronte all' attuale momento scientifico.

Borner, J. B. Edouard *v.* Berthier. 76862; Goebel. 78345.

Boulger. 77068. John Ray, Samuel Dale, and Benjamin Allen: a eulogy.

Brischke, Carl Gustav Alexander *v.* Lucks. 79768.

Britten. 77152. John Frederick Miller and his "Icones."

Bruckhout, William A. [Obituary.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (14).

Buchenau, Franz *v.* Bitter. 76914.

Bucholtz. 77217. Briefe von Fr. Ruprecht während der Kaukasusreise.

Bunyard. 77231. History of cultivated fruits as told in the lives of great pomologists.

Chanoux, Pietro *v.* Rattone. 80946; Vaccari. 82117.

Chevalier. 77368. Le jardin botanique d'Eala (Congo belge).

Christensen, Carl. 77405. The Danish botanical literature, 1880–1911. With 70 portraits of Danish botanists. (Danish.)

Christensen, Carl Frederik Albert *v.* Benedict. 76790.

Christy. 77410. Ray, Dale, and Allen Commemoration Fund, 1912: report.

Cooper, Thomas. [Obituary.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (360).

Coppey, A. *v.* Cardot. 77300.

Cotte. 77562. Un herbier provençal du XVIII. siècle.

——— et **Gerber.** 77564. Commentaires au sujet de la lettre de Linné au Frère Gabriel.

Coutaud. 77578. Les jardins botaniques et zoologiques, les Musées d'Histoire naturelle de Buenos-Ayres et de la Plata.

Crudy, Johann Wilhelm *v.* Solereder. 81653.

Dale, Samuel. J. Bot. London **51** 1913 (352).

——— *v.* Christy. 77410; Boulger. 77068.

Daniel. 77647. Croyances anciennes relatives aux plantes, la Phytognomonique.

Dannemann. 77653. Emporblühen der modernen Naturwissenschaften seit der Entdeckung des Energieprinzips.

Darwin *v.* May. 80006.

Drew, George Harold *v.* Allen. 76494.

Du Roi, Joh. Phil. *v.* Du Roi, Ludwig. 77812.

Eggleston. 77844. Early botanists visiting Vermont.

Ehrenberg. 77849. Geschichtliches zur Anwendung der Elektrizität als Förderungsmittel für das Pflanzenwachstum.

Eisen. 77857. Flora storica romana.

Elliott. 77863. Natural History—advance in fifty years.

Engler, Adolf. [Awarded the Linnean Medal. References to his work.] London Proc. Linn. Soc. **125** 1913 (45–48).

Ewing, Peter. [Obituary.] Glasgow Naturalist **5** 1913 (113–116).

Farlow. 77981. The change from the old to the new botany in the United States.

Finet, Achille *v.* Gagnepain. 78217; Herter. 78746; Lecomte. 79511; Perrier. 80634.

Fischer, Alfred *v.* Behrens. 76771.

Fischer, Max *v.* Holdefleiss. 78847.

Fish, David Sydney *v.* Steele. 81726.

Fontaine, W[illiam] M[orris]. [Obituary.] Nature London **91** 1913 (276).

Fries, Thore Magnus. [Obituary.] London Proc. Linn. Soc. **125** 1913 (55–58).

Gadeceau. 78208. *Chenopodium anthelminthicum.*

Gardiner, William *v.* Stevenson. 81754.

Gasparrini, Guglielmo *v.* Gargiulo. 78239.

Gerard, John. In memory of John Gerard, S.J. (1840–1912). J. Bot. London **51** 1913 (59–60).

——— [Obituary.] London Proc. Linn. Soc. **125** 1913 (58).

Gilbert, *Sir* J. H. *v.* Bottomley. 77063.

Gladstone. 78332. History of the Dumfriesshire and Galloway Natural History and Antiquarian Society, 1862–1912.

Godefroy. 78342. Une lettre inédite de Linné au Frère Gabriel.

Grabner. 78391. Entwickelung und Stand der Pflanzenzüchtung in Ungarn.

GRAEBENER, Leopold *v.* Hesdörffer. 78752.

Griffin. 78429. Folk-lore associated with common wild flowers. [Abstract of lecture.]

Griffon, Ed. *v.* Prilieux. 80859.

Grosman. 78439. Prof. Andrej Nikolajevič Krasnov und der Batumer Botanische Garten. (Russ.)

GROVES, Henry. [Obituary.] London Proc. Linn. Soc. **125** 1913 (58–59); J. Bot. London **51** 1913 (73–79 with portr.).

GRUNER, L. [Portr.] Izv. Obšč. izsl. prir. Orl. gub. Kiev **3** 1913.

Guffroy. 78477. Un peu de statistique botanique.

Guilliermond. 78503. Cytologie des champignons.

Harms. 78598. Luther Burbank und sein Lebenswerk.

HEHN, Victor *v.* Schrader. 81433.

Helms. 78699. The natural sciences on which forestry is based, and our use of that knowledge. (Danish.)

HERPELL, Gustav *v.* Magnus. 79856.

HESSE, R. *v.* Mattirolo. 79990.

HINDMARSH, William Thomas. [Obituary.] London Proc. Linn. Soc. **125** 1913 (59–60).

HOLTZE, Nicholas. [Obituary.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (60); Kew Bull. London **1913** (233).

HOOKER, *Sir* Joseph Dalton. [Obituary, extracted from Proc. R. Soc. London **85** 1912.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (5).

——— A Kew Memorial to Sir Joseph Hooker. Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (171 fig. 76).

——— Memorial to Sir J. D. Hooker [in Kew Church]. Kew Bull. London **1913** (91).

HOOKER, *Sir* Joseph Dalton. Bust of Sir J. D. Hooker [presented to the Royal Botanic Gardens, Kew]. Kew Bull. London **1913** (360).

——— A memorial to Sir Joseph Hooker. Nature London **91** 1913 (12).

——— *v.* Brotherus. 77180; Oliver. 80452.

Issel. 78979. Naturalisti e viaggiatori liguri nel secolo XIX.

Jackson. 78999. Authorship in the "Amoenitates Academicae."

[JACZEWSKI, Artur Arturovič. Biographie.] Артуръ Артуровичъ Ячевскій. Біографія. Sadovod Rostov-Don **12** 1913 (297–299 mit Portr.).

Johnson. 79049. A botanical Papyrus with illustrations.

JOLY, Alexandre *v.* Battandier. 76704.

KAMIEŃSKI, Franz *v.* Hryniewiecki. 78920.

Kanngiesser. 79112. Botanische Erläuterungen zu Herodot. 79113: Medizinische und botanische Erläuterungen zu Aristophanes.

KENT, Adolphus Henry. [Obituary.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (211 228 with portr.).

——— *v.* Boulger. 77069.

KÖNIG, John Gerhard *v.* Lind. 79626.

KRASNOV, Andrej Nikolajevič *v.* Grosman. 78439.

KÜHN, Julius *v.* Bode. 76960.

Kühner. 79375. Lamarck, die Lehre vom Leben, seine Persönlichkeit und das Wesentliche aus seinen Schriften kritisch dargestellt.

KUZNECOV, N. I. *v.* Hryniewiecki. 78922; Popov. 80782.

LANDSBOROUGH, *Rev.* David, LL.D. In Memoriam. Glasgow Naturalist **5** 1912 (1–3 portr.).

Le Brun. 79506. En montagne.

Lecomte. 79509. Voyage botanique en Extrême-Orient.

Lee. 79515. Historical and National Plants.

Lett. 79559. The Botanists of the North of Ireland.

LEVIER, Emil *v.* Ascherson. 76587.

Lidforss, Bengt *v.* Rosenberg. 81128.

Lindsay, Robert. [Obituary.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (265–266).

Linnaeus *v.* Griffiths. 78432.

Lister. 79679. The past students of Mycetozoa and their work.

Litvinov, D. [Portr.] Izv. Obšč. izsl. prir. Orl. gub. Kiev. **3** 1913.

Lotsy. 79762. Deszendenz seit Darwin.

Lubbock, *The Rt. Hon.* John, *Baron* Avebury. [Obituary.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (375 with portr.); J. Bot. London **51** 1913 (222–223); Nature London **91** 1913 (350–351).

——— *v.* Jackson. 79000; Sheppard. 81537.

Macbride. 79820. Twenty-five years of botany in Iowa. [With classified bibliography of Iowa botanists.]

Maggi, L. *v.* Bonardi. 76995.

Massee, George, F.L.S., V.M.H. Prominent Yorkshire Workers: VI. [Repr. from the Agric. Econ. and Hort. Rev.] Naturalist London 1913 (291–293 with portr.).

Masson. 79970. L'impératrice Joséphine et l'acclimatation à Malmaison.

Matthew, Patrick *v.* May. 80006.

May. 80007. Der Sinn der Pflanzenmetamorphose bei Goethe.

Merrill. 80045. The Pineda monument and the probable site of the first botanic garden in the Philippines.

Micheletti *v.* Baccarini. 76600.

Mitlacher, W. *v.* Ravasini. 80954.

Morgan, A. P. *v.* Kellerman. 79144.

Moriot, Jean *v.* Berthier. 76860.

Morris, Edward Lyman *v.* Chamberlain. 77344.

Müllner, Michael Ferdinand *v.* Rechinger. 80972.

Murray, George Robert Milne. [Obituary.] London Proc. R. Soc. B **86** 1913 Obit. Not. (xxi–xxiii.).

Nannizzi. 80317. Cenni storici su alcune piante utili del territorio senese.

Needham, James *v.* Crossland. 77603.

Olsson-Seffer, P. H. *v.* Michieli, A. 80088.

Pandiani, Arturo *v.* Mantero. 79897.

Peck, Charles H. *v.* Lloyd. 79698.

Pfuhl *v.* Könnemann. 79253.

Post, Hampus von *v.* Sernander. 81507. (Swedish.)

[**Potonié, Henry.**] 80799. Autobiographische Skizzen mit Ergänzungen von R[obert] **Potonié.**

Potonié, Henry *v.* Branca. 77102; Gothan. 78381.

Power. 80808. Influence and development of some of the researches of Daniel Hanbury.

Pringle, Cyrus G. *v.* Eggleston. 77847.

Ray, John. J. Bot. London **51** 1913 (352).

——— *v.* Christy. 77410; Boulger. 77068.

Redgrove. 80974. History and significance of the theory of spontaneous generation.

Regnier, Nicolas Jules *v.* Berthier. 76861.

Ruprecht, Franz *v.* Bucholtz. 77217.

Sabidussi. 81212. Der botanische Garten in Klagenfurt.

Schneidewind, W. *v.* Meyer. 80058.

Schönheit, Friedr. Christ. Heinr. *v.* Hergt. 78728.

Schulze, Ernst *v.* Kostyčev. 79289.

Semenov Tian-Šanskij, P. P. [Portr.] Izv. Obšč. izsl. prir. Orl. gub. Kiev **3** 1913.

[Sobkewicz, Rudolf Iosifovič (Nekrolog).] Собкевичъ, Рудольфъ Іосифовичъ (Некрологъ). Trd. Obšč. izslěd. Volyni Žitomir **6** 1911 (XLIV–XLV mit Portr.).

S[tapf]. 81718. The bicentenary of the Botanic Garden of St. Petersburg.

Stift. 81768. Zur Geschichte des Wurzeltöters oder der Rotfäule.

Stopes. 81783. Palaeobotany: its past and its future.

Strasburger, Edouard *v.* Beauverie. 76741; Goebel. 78344; Pirotta. 80727.

Stukov, G. A. *v.* Golovačev. 78359; Kriukov. 79342.

Swete, Edward Horace. [Obituary.] J. Bot. London **51** 1913 (69–70).

Terraneo, L. *v.* Mattirolo. 79988.

Thellung. 81911. *Chenopodium anthelminthicum* des auteurs français.

Timiriazev, K. *v.* Levickij. 79606.

Toni (De). 81989. Spigolature Aldrovandiane. X. Alcune lettere di Gabriele Falloppia ad Ulisse Aldrovandi. XII. Di Tommaso Bonaretti, medico reggiano, corrispondente di Ulisse Aldrovandi.

Turskij, M. K. [Bekränzung des Denkmals von Prof. M. K. Turskij am 30. September 1912 (mit Schriftenverzeichnis]. Возложеніе вѣнка на памятникъ профессора М. К. Турскаго депутаціей отъ Императорскаго Лѣсного Института 20-го сентября 1912 года (со спискомъ научныхъ работъ М. К. Турскаго). St. Peterburg, Mitt. Forstinst. **24** 1913 (xxiii–xxxi mit Portr.); Lešn. žurn. St. Peterburg **43** 1913 (25–38).

Vercontre. 82152. Le *Silphium* des anciens est bien un Palmier (*Lodoicea sechellarum* de Labillardière).

Wachtl, Fritz A. *v.* Böhmerle. 76966.

Wallace, Alfred Russel *v.* Osborn. 80478.

Ward, Lester Frank *v.* Hollich. 78861.

Wasmann. 82277. Die heilige Hildegard von Bingen als Naturforscherin.

Wassermann. 82278. Biologie.

Whitehead, *Sir* Charles *v.* Clarke. 77435.

Willey, Henri *v.* Léveillé. 79604.

Wiltshear. 82447. Bibliographical notes. LII. Jacquin's "Selectarum stirpium historia iconibus pictis."

Wittmack *v.* Schlüter. 81375.

Wood, Alphonso *v.* Bacon. 76619.

Woronin, Michael Stepanovitch *v.* Smith. 81601.

Zinger, V. [Portr.] Izv. Obšč. izsl. prir. Orb. gub. Kiev **3** 1913.

0020 PERIODICALS, REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, Etc.

[Announcement: American] Breeders' Association will change its name [to American Genetic Association; American Breeders' Magazine to be continued as the Journal of Heredity.] Amer. Breed. Mag. Washington **4** 1913 (177–178).

A.O.P.I. Bullettino ufficiale della Associazione Orticola Professionale Italiana. Periodico mensile. Sanremo Anno I 1913.

[Arbeiten der Versuchsstation für Pflanzenzüchtung am Moskauer landwirtschaftlichen Institut. 1. Folge.] Работы Селекціонной станціи при Московскомъ Сельскохозяйственномъ Институтѣ. Вып. 1. Moskva 1913 (1–89 deutsch. Res. 90–109 3 Taf.). 26 cm.

Atti del Congresso forestale italiano 1911. Torino. Torino (tip. De Rossi) 1913 (VIII + 298). 25 cm.

Atti della Società italiana per il progresso delle scienze. Sesta riunione. Genova. Ottobre 1912. Roma (tip. Naz. Bertero) 1913 (LVI + 952). 26 cm.

Bios. Rivista di biologia sperimentale e generale. Genova 1913 vol. I.

Bollettini della R. Stazione sperimentale di agrumicoltura e frutticoltura in Acireale. No. 1–10 An. 1912–13. Acireale 1913.

Bollettino di Fioricoltura, organo della società orticola varesina: rivista bimestrale illustrata di fioricoltura, orticoltura ed agraria. Varese 1913. Anno I.

Botany at the British Association. Nature London **92** 1913 (488–491).

[Festschrift zur Feier des 25 jährigen Jubilaeums der wissenschaftlichen Tätigkeit des Prof. Nikolaj Ivanovič Kuznecov, Direktor des Botanischen Gartens der kais. Universität Jurjev.] Юбилейный сборникъ въ честь 25-лѣтія научной дѣятельности профессора Николая Ивановича Кузнецова, Директора Ботаническаго Сада Императорскаго Юрьевскаго Университета. Tiflis Trd. bot. sada **12** 2 1913 (1–191 mit 2 Portr. und 2

Abbild. im Text 1 Karte 4 Taf. Abbild. und 1 Portr. auf einer besonderen Taf.).

Field Museum of Natural History. Annual report of the Director [Frederick J. V. Skiff] to the Board of Trustees for the year 1912. Chicago Field Mus. Nat. Hist. Pub. Rep. Ser. **4** 1913 (181–273) pls. xxx–xliii.

Flora, rivista dell' arte dei fiori e dei giardini. Treviso 1913 Anno I.

International Botanical Congress, London, 1915. J. Bot. London **51** 1913 (303–304).

Jahresbericht des B. L. Instituts Amani. Vom 1. April 1912 bis 31. März 1913. Pflanzer Daressalam **10** 1914 (3–57).

Just's botanischer Jahresbericht. Hrsg. v. Fr. Fedde. Jg 38 (1910). Abt. 2, H. 2; Jg 39 (1911). Abt. 1, H. 1–4; Abt. 2, H. 1–2. Leipzig (Gebr. Borntraeger) 1913 (321–640 1–1120 1–320).

København, Meddelelser fra Foreningen til Svampekundskabens Fremme. Aar 1912 Hefte 1–2; Aar 1913 Hefte 1–2. 24 cm.

Mykologische Untersuchungen und Berichte. Von Richard Falck. H. 1. Jena (G. Fischer) 1913. 26 cm. 6 M.

Orchid Conference. London J. R. Hort. Soc. **38** 1913 (401–446 figs. 141–148).

Primula Conference. London J. R. Hort. Soc. **39** 1913 (98–195 figs. 22–97). [Editorial note.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (270).

Report for 1912 of the Botanical Exchange Club. [Review.] J. Bot. London **51** 1913 (337–339 361).

Society for the Promotion of Agricultural Science. Proceedings of the twenty-eighth annual meeting. . . . Lansing Mich. 1907 (xvi + 174 with port. ff. tables). 23 cm.

The British Association at Birmingham. N. Phytol. London **12** 1913 (343–357).

The Clare Island Survey—Botany. Irish Nat. Dublin **22** 1913 (51–53).

The Orchid Conference [of the Royal Horticultural Society, held in November, 1912]. Orch. Rev. London **21** 1913 (13–16).

Twenty-eighth annual report of the Watson Botanical Exchange Club, 1911–1912. [Extracts.] J. Bot. London **51** 1913 (308–311).

U. S. Department of Agriculture. Annual reports . . . for the year ended June 30, 1907: Report of the Secretary of Agriculture; Departmental reports Washington (Gov't. print. off.) 1908 (811 with tables). 23.5 cm.

U. S. Department of Agriculture. Annual reports . . . for the fiscal year ended June 30, 1910: Report of the Secretary of Agriculture; Reports of Chiefs. Washington (Gov't. print. off.) 1911 (953 with charts tables); *ib.* 1912 (1010 with tables). 23 cm.

[Vorläufiger Bericht über die botanischen Forschungen in Sibirien und dem Turkestan im Jahre 1912. Verfasst von B. N. Gorodkov, V. P. Drobov, O. E. von Knorring, Prof. P. N. Krylov, I. V. Kuznecov, N. I. Kuznecov, S. E. Kučerovskaja, V. I. Lipskij, M. I. Ptašickij, Prof. V. V. Sapožnikov, V. I. Svitič, V. I. Smirnov und S. J. Turkevič unter der Redaktion von B. A. Fedčenko.] Предварительный отчетъ о ботаническихъ изслѣдованіяхъ въ Сибири и въ Туркестанѣ въ 1912 г. Составленъ Б. Н. Городковымъ, В. П. Дробовымъ, О. Э. фонъ Кноррингъ, проф. П. Н. Крыловымъ, I. В. Кузнецовымъ, Н. И. Кузнецовымъ, С. Е. Кучеровской, В. И. Липскимъ, М. И Пташицкимъ, проф. В. В. Сапожниковымъ, В. И. Свитичъ, В. И. Смирновымъ, и С. Ю. Туркевичемъ подъ редакціей Б. А. Федченко. St. Peterburg 1913 (VI+256 57 Taf. 10 Karten).

Webbia: raccolta di scritti botanici edita da Ugolino Martelli. Vol. IV p. 1 Firenze (tip. M. Ricci) 1913 (248 con 17 tavole). 24 cm.

Abromeit. 76452. Bericht über die wissenschaftlichen Verhandlungen auf der 50. Jahresversammlung in Elbing am 30. September 1911 sowie über die Tätigkeit des Preussischen Botanischen Vereins im Wirtschaftsjahre 1910–1911. 76456: Bericht über das Jubiläum und die wissenschaftlichen Verhandlungen auf der 51. Jahresversammlung in Königsberg i. Pr. am 5. Oktober 1912 sowie über die Tätigkeit des preussischen botanischen Vereins.

Armstrong. 76569. The study of plant enzymes, particularly with relation to oxidation.

Béguinot. 76762. Il X Congresso internazionale di Geografia in Roma. I lavori della sezione IIIa: Biogeografia.

Biffen. 76904. [Seed-testing, plant diseases and weeds.]

Bonnier. 77006. Rapport sur le prix de Coincy.

Burtt-Davy & Sturt. 77251. Botanical notes.

Caullery. 77320. Les lois de Mendel et le récent Congrès de génétique.

Cavers. 77328. Botany at the British Association.

Ceillier. 77334. La Botanique.

Christy. 77410. The Ray, Dale and Allen Commemoration Fund, 1912.

Comes. 77506. Relazione dei lavori compiuti dal Real Istituto d'Incoraggiamento di Napoli nell' anno 1912.

Costantin. 77555. Rapport sur le prix Montagne.

Fischer. 78082. Die Versammlungen Deutscher Naturforscher und Aerzte in Wien.

Fisher. 78084. Maize: its improvement by selection.

Freer. 78150. Reports of the Director of the Bureau of Science [Manila].

Gèze. 78307. Fêtes du cinquantenaire de la Société royale de Botanique de Belgique (22–27 juin 1912).

Guignard. 78482. Rapport sur le prix Lonchampt. 78483: Rapport sur le prix Saintour.

Harms. 78590. Die 99. (44. Herbst-) Haupt-Versammlung zu Berlin.

Hiltner. 78790. Bericht über die Tätigkeit der K. Agrikulturbotanischen Anstalt München 1912.

Hollrung. 78866. Jahresbericht über das Gebiet der Pflanzenkrankheiten. Bd 14: Das Jahr 1911.

Horwood. 78901. The progress of plant protection.

Jungfleisch. 79088. Rapport sur le prix Jecker.

Lemcke. 79533. Tätigkeit des Samenuntersuchungsamtes und der Pflanzenschutzstelle der Landwirtschaftskammer für die Provinz Ostpreussen.

Loesener. 79725. Die 98. (55. Frühjahrs-) Haupt-Versammlung des Botanischen Vereins der Provinz Brandenburg zu Kupferhammer bei Müllrose. 79726: Tagesordnung der Sitzungen im abgelaufenen Geschäftsjahre.

Mangin. 79894. Rapport sur le prix Desmazières.

Pearson. 80591. Plants collected in the Percy Sladen Memorial Expeditions 1908–9, 1910–11.

Phillips. 80677. South African Proteaceae. 80678: Phanerogams and ferns collected on the island of Tristan du Cunha. 80679: New plants from the Gift Berg collected by the Percy Sladen Memorial Expedition. 80680: A *Leucadendron* found on the Cape peninsula.

Pole-Evans. 80767. *Plasmodiophora Brassicae* Woronin in South Africa.

Praeger. 80812. Clare Island.

Rendle. 81008. Reports of Dept. of Botany, British Museum, 1908–12.

Schönland. 81423. So-called "Wood-flowers" on *Burkea africana* Hook caused by *Loranthus Dregei.*

Stebbing. 81724. Corresponding Societies Committee. Report.

Strong. 81805. Eighth annual report of the Bureau of science for the year ending August 1, 1909.

Sutton. 81829. Report of the work of the plant records sub-committee.

Tansley. 81881. The experimental study of heredity. 81884: International Phytogeographic Excursion in America, 1913.

Thomas. 81925. Jurassic flora of Yorkshire.

Traverso. 82014. L'Esposizione internazionale d'Orticoltura di Londra. Le Orchidee.

Tschermak. 82054. Pflanzenzüchterisches aus Frankreich.

Voelcker. 82183. Woburn Experiment Station . . . Field experiments [and] pot culture experiments, 1913,

Wager. 82229. New method of asexual propagation in mosses.

Warburton. 62269. [Animal plant-pests, etc.]

Warren. 82275. The prickly pear pest.

Weiss. 62348. The structure of fossil plants.

Weisse. 82351. Versammlungen des Botanischen Vereins der Provinz Brandenburg.

Zimmermann. 82573. Bericht der Hauptsammelstelle für Pflanzenschutz in Mecklenburg-Schwerin und Mecklenburg-Strelitz für 1912.

0030 GENERAL TREATISES, TEXT BOOKS, DICTIONARIES, COLLECTED WORKS, TABLES.

In onore del prof. Angelo Celli, nel 25. anno d'insegnamento. Torino (Unione tipografico editrice) 1913 (IV + 832 con ritratto e 32 tav.). 26 cm.

Old Herbals [in the library of the Pharmaceutical Society]. Pharm. Journ. London (4) **36** 1913 (465).

Baroni. 76682. Sunti di zoologia e botanica.

Bastin. 76700. Flowerless plants: how and where they grow.

Battelli e **Razzanti.** 76706. Corso di scienze fisiche e naturali.

Bigelow. 76906. Biology.

Britten. 77152. John Frederick Miller and his "Icones."

Caruel. 77310. Storia illustrata del Regno vegetale.

Dunn. 77804. Miquel's "Plantae Junghuhnianae."

Fitting *et alii.* 78086. Lehrbuch der Botanik.

Forte (Lo). 78119. Morfologia e biologia delle piante.

Günther und **Stehli.** 78469. Phanerogamen-Tabellen zum Gebrauch bei botanisch-mikroskopischen Arbeiten.

Horowitz. 78896. Botanik für Chemiker Pharmazeuten und Mediziner.

Jackson. 78999 Authorship in the "Amoenitates Academicae."

Kamerling. 79108. Notizen.

Koorders. 79290. Exkursionsflora von Java umfassend die Blütenpflanzen.

Lowson. 79766. Text-book of botany.

Mattei. 79981. Dizionarietto di botanica.

Minot. 80115. Moderne Probleme der Biologie.

Paoletti. 80550. Elementi di storia naturale.

Petunnikov. 80665. Lexicon der in der russischen botanischen Literatur vorkommenden botanischen Fachausdrücke. (Russ.)

Praeger. 80822. Weeds: simple lessons for children.

Prosio e **Abbado.** 80874. Corso di scienze naturali.

Raulich. 80950. Nozioni di zoologia e botanica.

Robinson. 81089. Roxburgh's Hortus Bengalensis.

Rosenvinge. 81143. Sporophyta. (Danish.)

Sedgwick und **Wilson.** 81494. Allgemeine Biologie.

Sirena-Corleo. 81573. Manuale delle Colture coloniali.

Skalozubov. 81577. Volksnamen der Pflanzen des Gouv. Tobolsk. (Russ.)

Squinabol e **Cresci.** 81704. Nozioni di scienze fisiche e naturali.

Stevens. 81751. The fungi that cause plant disease.

Strasburger. 81791. Botanisches Praktikum für Anfänger.

——— **Jost, Schenck** e **Karsten.** 81792. Trattato di botanica. Trad.

——— und **Koernicke.** 81793. Das botanische Praktikum.

Tamaro. 81875. Frutticoltura.

Trabucco. 82002. Trattato elementare di botanica.

Tuccimei. 82073. Elementi di botanica.

Warburg. 82268. Pflanzenwelt.

Wiltshear. 82447. Jacquin's "Selectarum stirpium historia iconibus pictis." "The Botany of the Antarctic Voyage" [by J. D. Hooker].

0032 BIBLIOGRAPHIES.

International Catalogue of Scientific Literature. M Botany. 10th issue 1913. (viii + 840); 11th issue 1914 (viii + 856); 12th issue 1915 (viii + 835). 22 cm. 37s. 6d. each.

Just's botanischer Jahresbericht. Hrsg. v. Fr. Fedde. Jg 38 (1910). Abt. 2, H. 2; Jg 39 (1911). Abt. 1, H. 1–4; Abt. 2, H. 1–2. Leipzig (Gebr. Borntraeger) 1913 (321–640; 1–1120; 1–320).

Old herbals [in the library of the Pharmaceutical Society]. Pharm. J. London (4) **36** 1913 (465).

Acqua. 76461. Rivista di fisiologia. [Bibliografia.]

Cavers. 77329. Recent work on Flagellata and primitive Algae.

Christensen. 77405. The Danish botanical literature 1880–1911. With 70 portraits of Danish botanists. (Danish.)

Freund. 78154. Naturwissenschaftliche Literatur über Böhmen.

Frisoni. 78165. Saggio di una bibliografia scientifica della Liguria: geografia e storia naturale.

Harff. 78585. Literaturliste der im Jahre 1912 erschienenen Arbeiten auf dem Gebiete der Mykologie der Weinbereitung.

Heald. 78657. Notes on new or little-known plant diseases in North America for the year 1910.

Helms. 78699. Our literature of forestry. (Danish.)

Jongmans. 79072. Die palaeobotanische Literatur.

Kopačevskaja. 79274. Die botanische Literatur über Wolynien. (Russ.)

Lindau et **Sydow.** 79637. Thesaurus litteraturae mycologicae et lichenologicae ratione habita praecipue omnium quae adhuc scripta sunt de mycologia applicata.

Luizet. 79790. *Saxifraga ladanifera* Lap.

Löhnis. 79719. Literaturliste der im 1. Halbjahre 1912 erschienenen Arbeiten auf dem Gebiete der landwirtschaftlichen Bakteriologie.

Nero (Del). 80358. Saggio di bibliografia della flora terziaria veronese.

Paul. 80576. The literature of the Rose.

Pirazzoli. 80720. Catalogo delle opere generali e periodiche possedute dalla Biblioteca della R. Scuola Superiore di Agricoltura di Portici.

Ravasini. 80953. A. Tschirch: Handbuch der Pharmakognosie. Nota di recensione.

Rudnyckyj. 81168. Die landeskundliche Literatur von Galizien und der Bukowina 1905 bis 1909.

Stebbing. 81724. [Catalogue of the more important papers published by the Corresponding Societies during the year ending May 31, 1912.]

Toepffer. 81981. Übersicht der iteologischen Literatur 1912–1913.

Wirtgen. 82464. Die botanische Literatur des Rheinischen Schiefergebirges und der angrenzenden Gebiete 1912.

0040 ADDRESSES, LECTURES, Etc., OF A GENERAL CHARACTER.

Anile. 76529. La biologia di Henri Fabre.

Baccarini. 76601; **Cavara.** 77321. Pro Botanica italiana.

Balfour. 76656. Problems of propagation.

Berry. 76848. Present status of paleobotany.

Bertacchi. 76853. La geografia nella scienza.

Bessey. 76881. Some of the next steps in botanical science.

Biffen. 76905. Control of disease in plants.

Bottomley. 77062. Bacterised peat.

Bruno. 77211. Per l'industria del lino della Nuova Zelanda.

Butcher. 77273. Origin of life.

Chamberlain. 77342. A round-the-world botanical excursion.

Chiovenda. 77380. Per la protezione del lago di Antilone.

Clerici. 77440. Scienze biologiche e problemi coloniali.

Corsi. 77550. La colonizzazione dell' Africa orientale inglese.

Dendy. 77684. By-Products of organic evolution.

Fergola. 78033 ; **Petri.** 80658. La tutela giuridica delle nuove varietà vegetali.

Filiasi. 78050. Appunti di fisica e metafisica, intorno ad alcune odierne vedute sulla costituzione della materia e sulla interpretazione dei fenomeni naturali.

Gargiulo. 78239. Il botanico Guglielmo Gasparrini nel progresso scientifico dei suoi tempi.

Gates. 78252. Heredity and mutation.

Johnstone. 79058. Bergson's Philosophy of the Organism.

Keeble. 79127. [Mendelism.]

Levi Naim. 79608. Le meraviglie della orticoltura.

Piccioli. 80688. L'inerbamento e imboschimento delle dune.

Read. 80969. Alpine Flowers.

Russell. 81197. Plant life.

Sannino. 81259. Il rimboschimento italiano con piante fruttifere e con piante industriali.

Sargant. 81264. Embryology of Angiosperms. 81265. [Botanical embryology.]

Schäfer. 81309. [Nature, origin and maintenance of life.]

Stopes. 81783. Palaeobotany : its past and its future.

Valbusa, Bellucci e **Gennari.** 82121. Esperienze eseguite sulla barbabietola da zucchero nell'anno 1912.

Vecchi (De). 82150. L'agrologia in Libia. Come si crea il giardino e si redime la steppe.

Voglino. 82198. Meditazioni sulle patate.

Wilczek. 82410. Per la protezione dei monumenti naturali in Svizzera.

Zago. 82536. Per la razionale coltivazione del frumento.

0050 PEDAGOGY.

Bessey. 76881. The next steps in botanical science.

Dubard. 77788. Cours de Botanique appliquée.

Gilbert. 78322. Suggestive laboratory exercises for a course in plant breeding.

Griffini. 78430. Scienze naturali e scuole medie.

Logan. 79739. School gardening.

Pardé. 80555. Conifères. Essais de tableaux dichotomiques pour la détermination des espèces.

Peter. 80643. Botanische Wandtafeln.

Pirotta. 80724. Per il riordinamento degli insegnamenti biologici. 80725 : Pro botanica italiana. 80726 : La botanica e gli Istituti superiori di insegnamento e di coltura.

Reiter. 81000. Der ökologisch-biologische Schulgarten.

Stocker. 81771. Der Stoffwechsel der Pflanzen.

Stout. The study of field botany.

Tölg. 81969. Das Pflanzenmaterial des Lehrgartens.

Trotter. 82047. Un programma didattico di patologia forestale.

0060 INSTITUTIONS, MUSEUMS, COLLECTIONS.

[Alpenvereins-Sektion Tegernsee.] Bericht über den Alpenpflanzengarten auf der Neureuth pro 1912. Ber. Ver. Schutz Alpenpfl. Bamberg **12** (1912) 1913 (22–26)

[Bericht über die Tätigkeit des Bureau für Mykologie und Phytopathologie der Hauptverwaltung für Landwirtschaft (für das Jahr 1912).] Отчетъ о дѣятельности бюро по микологіи и фитопатологіи Ученаго Комитета Главнаго Управленія Землеустрайства и Земледѣлія [за 1912 г.] St. Peterburg Izv. Gl. Upr. Zeml. **1913** (552–555).

[Bologna]. Delectus sporarum et seminum e collectione anni 1912 quae Hortus botanicus Regiae Universitatis Bononiensis pro mutua commutatione offert. Bononiae (typ. Cuppiniana) 1913 (43). 22 cm.

[Catania.] Delectus seminum Hort botanici Catinensis MCMXIII. S. n. t. 1913 (42). 24 cm.

[Delectus (VIII) plantarum exsiccatarum, quas permutationi offert Hortus Botanicus Universitatis Jurjevensis.] Каталогъ сухихъ растеній, предлагаемыхъ въ обмѣнъ Ботаническимъ Садомъ Императорскаго Юрьевскаго Университета. VIII. Jurjev Acta Univ. **21** 8 1913 (1–74).

Edinburgh. Notes from the R. Botanic Garden, December, 1913. List of seeds collected . . . during the year 1913 (I–CLXVI). Edinburgh (H.M. Stationery Office) [1913]. 9d. 24 cm.

Edinburgh. Royal Botanic Garden. List of staff, . . . Rules and regulations, Historic notice, &c. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **7** 1913 (I–XVIII).

[Einige Mitteilungen über die Tätigkeit des Kaiserlichen Botanischen Gartens Peters des Grossen in den Jahren 1911-1913.] Нѣкоторыя свѣдѣнія о дѣятельности Императорскаго Ботаническаго сада Петра Великаго за послѣднее трехлѣтіе (1911-1913 гг.). St. Peterburg Izv. Gl. Upr. Zeml. **1913** (1297–1301).

Jahresbericht des B. L. Instituts Amani. Vom I. April 1912 bis 31. März 1913. Pflanzer Daressalam **10** 1914 (3–57).

Jaysinia Botanic Garden [near Chamounix, Savoy]. Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (122 139–140 figs. 57 62 64).

Kew, Royal Botanic Gardens. Additions and alterations to Gardens, 1912. Kew Bull. London **1913** ; Presentations to Museums. *t.c.* (55–56 280); Research in Jodrell Laboratory in 1912. *t.c.* (56–57) ; Additions to the Herbarium during 1912. *t.c.* (58–59) ; Presentations to the Library during 1912. *t.c.* (59–62).

Kew, Royal Botanic Gardens. Bulletin of Miscellaneous Information. Appendix II, 1913, Catalogue of the Library. Additions received during 1912 (22–49, recto only) ; Appendix III, 1913, New garden plants of the year 1912 (50–78) ; Appendix IV, 1913, List of staffs (80–93) ; Appendix I, 1914 [1913], List of seeds (1–20).

Kew. Index Kewensis, Suppl. 4 *v.* Prain. 80832.

[Kurzer Bericht über die Tätigkeit des Bureau für angewandte Botanik für das Jahr 1912.] Краткій отчетъ о дѣятельности бюро по прикладной ботаникѣ Ученаго Комитета за 1912г. St. Peterburg, Izv. Gl. Upr. Zeml. **1913** (736–738).

[Milano.] Index seminum R. Horti botanici Braidensis. Anno 1913 collectorum. Mediolani (tip. lit. Agraria) 1913 (14). 25 cm.

[Modena.] Delectus seminum Horti botanici R. Universitatis Mutinensis. 1913. Mutinae (Soc. typ. Mutinensis) 1913 (16). 22 cm.

[Napoli.] Elenco dei semi raccolti nell' Orto botanico della R. Università di Napoli nell'anno 1912. Napoli (tipa. E. De Rubertis), 1913 (17). 25 cm.

[Palermo.] Semina anni MCMXIII quae pro mutua commutatione offeruntur R. Giardino botanico e coloniale di Palermo. Palermo (tip. E. Priulla) 1913 (82). 24 cm.

[Pavia.] Delectus seminum in R. Horto Universitatis Ticinensis anno 1912 collectorum. Papia 1913 (9). 26 cm.

[Pisa.] Enumeratio seminum in R. Horto botanico Pisano collectorum anno 1913. Pisis (typ. Mariotti) 1913 (24). 24 cm.

[Portici.] Orto botanico della R. Sarola Superiore di Agricoltura in Portici (presso Napoli). Catalogo di semi raccolti nell' anno 1913. Portici (E. Della Torre) 1913 (29). 26 cm.

[Roma.] R. Università di Roma. Istituto e Orto botanico. Index sporarum-seminum-fructuum anno 912 collectorum. Roma (tip. Voghera) 1913 (31). 24 cm.

[Sassari.] Index seminum quae Hortus botanicus sassarensis anno MCMXIII pro mutua commutatione offert. Sassari (tip. Gallizzi) 1913 (17) ; MCMXIV. *ib.* (19). 25 cm.

[Siena.] Delectus sporarum-seminum-fructuum anno MCMXIII collectorum quae Hortus botanicus Senensis pro mutua commutatione offert. Senis (ex offa. S. Bernardini) 1913 (26). 24 cm.

The Bureau of Plant Industry [at Washington, D.C.]. Chem. & Drugg. London **82** 1913 (167).

The National Botanic Garden of South Africa. Kew Bull. London **1913** (309–314); Nature London **91** 1913 (611–612); [Editorial Note] Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (138); Views in the National Botanic Garden of South Africa. Kew Bull. London **1913** (373 with 2 pl.).

The Reichenbachian Herbarium. Orch. Rev. London **21** 1913 (273–278 299–301 with portr.).

The Wallichian Herbarium. Kew Bull. London **1913** (255–263).

[Torino.] Enumeratio seminum Regii Horti botanici Taurinensis anno 1913 collectorum. Augustae Taurinorum (Paraviae) 1913 (22). 22 cm.

[Ventimiglia.] La Mortola. List of seeds collected during the year 1913. La Mortola (Ventimiglia) 1913 (28). 22 cm.

[Verzeichnis der Herbarien der Kaiserlichen Universität Charkov.] Списокъ гербаріевъ Императорскаго Хароковскаго Университета. Charĭkov Ann. Univ. **1913 3** (1-20).

[Zum 200-jährigen Jubilaeum des Kaiserlichen St. Petersburger Botanischen Gartens Peters des Grossen.] Къ 200-лѣтнему юбилею Императорскаго С.-Петербургскаго Ботаническаго сада Петра Великаго. Progress. sadov. ogorod. St. Peterburg **10** 1913 (841–863 mit Abbild.).

Abbado. 76447. Piante da legno.

Baccarini. 76602. Istituzione del R. Erbario nazionale italiano.

Baldacci. 76645. Nuove piante forestali da introdursi in Italia.

Baldrati. 76649. Foraggi estivi per climi aridi.

B[ean]. 76737. Mr. Allard's Arboretum at Angers.

Béguinot. 76761. L'Orto botanico padovano.

Berthier. 76859. L'herbier de M. Moriot.

Bews. 76887. An œcological survey of the Midlands of Natal, with special reference to the Pietermaritzburg dist.

Bocchialini. 76959. Come si allevano i frutti.

Bosco. 77047. Quanto è praticamente utile conoscere sui tessuti.

Bovet. 77076. L'herbier des Lichens de Grognot.

Brick. 77133. Pflanzenschutz.

Britten. 77150. Philip Miller's plants.

Britton. 77159. Visit to the Royal Gardens, Kew, and to the British Museum of Natural history.

Buysman. 77273. Botanischer Garten in Nongko Djadjar bei Lawang (Ost-Java).

Cella (Della). 77335. Lo studio della patologia e dell' igiene della Libia.

Chevalier. 77368 Le jardin botanique d'Eala (Congo belge).

Cortesi. 77554. Prodotti coloniali.

Cotte. 77562. Un herbier provençal du XVIIIe siècle.

Coutaud. 77570. Les jardins botaniques et zoologiques, les musées d'histoire naturelle de Buenos-Ayres et de la Plata.

Craveri. 77595. Catalogo delle Alghe italiane e francesci del Museo Rosmini di Domodossola.

Dillis. 77719. Der neue Königl. Botanische Garten München-Nymphenburg.

Dixon. 77729. New Herbarium at Dublin. 77735: Additions to Herbarium of Northants plants.

Dümmer. 77799. Conifers of the Lindley Herbarium, Botany School, Cambridge.

Engler. 77905. Index seminum in horto botanico reg. Berolinensi-Dahlemensi anno 1913 collectorum.

——— und **Peters.** 77912. Entwicklung und Neuerwerbungen des Königlichen Botanischen Gartens zu Dahlem im Jahre 1912.

Enriques. 77915. Per la formazione di un comitato biologico internazionale.

Fitting. 78087. Index seminarii horti Hamburgensis 1911.

Fomm. 78107. Ziele und Programm der Organisation der missenschaftlichen und wissenschaftlich-praktischen Arbeiten in der Bakurjanischen und in der Kolchischen Abteilung des Botanischen Gartens von Tiflis. (Russ.)

Franceschi. 78132. Colture attuali e colture probabili in Libia.

Gage. 78209. Catalogue of non-herbaceous Phanerogams culivated in the Royal Botanic Gardens, Calcutta. Part I (numerical test).

Gager. 78211. The Brooklyn botanic garden.

Gandoger. 78234. L'herbier africain de Sonder.

Giraudias. 78238. La vente en détail de l'herbier Gaston Gautier (de Narbonne).

Gortani. 78377. La scelta delle piante per imboschimenti e per sistemazioni montane in Friuli.

Hiltner. 78790–1. Tätigkeit der K. Agrikulturbotanischen Anstalt München.

Hoock. 78886. Alpiner Garten bei der Lindauer Hütte im Gauertal.

Horwood. 78899. Preservation of our wild plants.

Howe. 78918. The Linnean herbarium.

Hugues. 78931. Frutticoltura ed orticoltura industriali.

Jackson. 78998. Catalogue of hardy trees and shrubs growing at Albury Park, Surrey.

Kupper. 79398. Bericht über den Alpenflanzengarten auf dem Schachen für 1913.

Lignier et **Lortet.** 79624. Liste des plantes vasculaires que referme l'herbier général de l'Université de Caen.

Lortet. 79759. Rapport annuel pour l'année 1911 sur les collections botaniques.

McLean. 79840. Hortus Fluminensis: the botanic gardens of Rio de Janeiro.

Martell. 79936. Der Königl. Botanische Garten zu Berlin-Dahlem.

Masson. 79970. L'impératrice Joséphine et l'acclimatation à Malmaison.

Mereschkowsky. 80040. Schedulae ad Lichenes Rossiae exsiccatos.

Mikutowicz. 80101. Bryotheca baltica.

Moesz. 80134. Szépligetis Herbarium im ungar. National-Museum.

Murrill. 80274. Studying tropical American fungi in European herbaria.

Naumann. 80327. Die neuerbaute Station für gärtnerischen Pflanzenschutz am Königl. Botanischen Garten zu Dresden.

Ostermeyer. 80489. Das Herbar Makowsky.

Pardé. 80553. La région de Nice et les bords du lac Majeur. 80554 : Collections dendrologiques de H. Morel.

Pearson. 80591. Plants collected in the Percy Sladen Memorial Expeditions 1908–9, 1910–11. 80592 : South Africa. The National Botanic Garden.

Phillips. 80677. South African Proteaceae. 80678 : Phanerogams and Ferns collected on the island of Tristan da Cunha. 80679 : New plants from the Gift Berg collected by the Percy Sladen Memorial Expedition. 80680 : *Leucadendron* found on the Cape Peninsula. 80681 : Flora of South Africa.

Prain. 80832. Index Kewensis plantarum phanerogamarum : supplementum quartum nomina et synonyma omnium generum et specierum ab initio anni MDCCCCVI usque ad finem anni MDCCCCX nonnulla etiam antea edita complectens. Ductu et consilio D. Prain confecerunt Herbarii Horti Regii botanici Kewensis curatores.

Przibram. 80878. Die Biologische Versuchsanstalt in Wien. Tätigkeit (1908–1912).

Rehm. 80986. Ascomycetes.

Rothert. 81154. Die Tropen. (Russ.)

Sabidussi. 81212. Der botanische Garten in Klagenfurt.

Saccardo. 81216. Mycotheca italica.

Schiff. 81341. Botanischer-Schulgarten der Stadt Breslau.

Schoenau. 81420. Alpenflanzengarten Bad Reichenhall.

Schönland. 81423. So-called "Wood-Flowers" on *Burkea africana* Hook. caused by *Loranthus Dregei* E & Z. 81425 : *Smelophyllum capense* Radlk.

Silberbauer. 81563. Bericht über den Alpenflanzengarten auf der Neureuth pro 1913.

Stapf. 81716. Imperial Botanic Garden of Peter the Great at St. Petersburg. 81718 : Bicentenary of the Botanic Garden, St. Petersburg.

Stopes. 81784. Catalogue of the Mesozoic plants in the British Museum (Natural History). The Cretaceous flora. Part I. Bibliography, Algae and Fungi.

Sydow et **Sydow.** 81847. Mycotheca germanica.

Thompson. 81934. Winter notes from Hyères [chiefly on the Jardin d'Acclimatation].

Todaro. 81967. Il laboratorio per analisi di sementi annesso alla R. Scuola superiore di agraria dell'Università di Bologna.

[**Toepffer.**] 81977. Korrekturen und Nachträge zu A. u. J. Kerner, Herbarium österreichischer Weiden. 81980 : Die „Revision inédite du genre *Salix*" von N. C. Seringe. 81982 : Schedae zu Toepffer. Salicetum exsiccatum.

Tranzschel et **Serebrianikow.** 82011. Mycotheca Rossica.

Tropea. 82039. Necessità di istituire una stazione di cotonicultura.

Urban. 82018. Irrthümliche Etiquettirung.

Wilson. 82436. Gathering, growing and preparing mosses for the herbarium.

Wolf. 82477. Arboretum des Forstinstitutes zu St. Petersburg. (Russ.)

Wünsche. 82509. Anleitung zur Anlegung von Pflanzensammlungen.

0070 NOMENCLATURE.

Nomenclature of hybrids. Orch. Rev. London **21** 1913 (21–24).

Briquet. 77148. *Poa trivialis* var. *silvicola* Sommier.

Cardot. 77297. La nomenclature bryologique.

Chiovenda. 77377. Rettificazione del nome generico *Negria* dato ad una Graminacea dell' Harrar.

Choate. 77389. Origin and development of the binominal system of nomenclature.

Christ. 77398. Die Baumnamen Tanne, Fichte, Föhre, Dose, auch die römischen Strassenbauer platiodanni und Anderes.

Clute. 77461. Priority and fern names.

Daveau. 77656. Deux Mimosées énigmatiques (*Acacia mauroceana* DC. et *Inga leptophylla* Lag.).

Doinet. 77746. L'utilité de préciser le sens de certaines expressions usitées en mycologie.

Druce. 7780. Linnaeus's "Flora Anglica."

Ewart. 77944. Changes of names in the "Recording Census."

Hamet. 78551. *Sedum heptapetalum* Poiret.

Hegi. 78677. Illustrierte Flora von Mitteleuropa.

Hemsley. 78700. The Index kewensis. [Review of supplement 4.]

Henry. 78708. North American *Libocedrus* [*L. Craigana* Low].

Holma. 78868. Assyr. bûsinnu ; 1. *Verbascum* ; 2. Docht.

Huntemann. 78940. Die plattdeutschen Namen unserer Kulturgewächse und der wildwachsenden Arten im Oldenburgischen und in der Provinz Hannover.

Kreiter. 79335. Die von Tiernamen abgeleiteten Pflanzennamen im Französischen.

Leithaeuser. 79530. Bergische Pflanzennamen.

Loewe. 79736. Germanische Pflanzennamen.

Luizet. 79788. Saxifrages du groupe des *Dactyloïdes* Tausch.

Luizet. 79789. *Saxifraga Prostiana* Ser. et *Saxifraga pubescens* Pourr.

McAtee. 79817. Some local names of plants.

Marzell. 79949. Volkstümliche Pflanzennamen aus dem bayrischen Schwaben. 79950: Die Tiere in deutschen Pflanzennamen.

Moss. 80203. Specific names and capital letters.

Osten-Sacken. 80488. Der Pflanzenname russ. *bótvá* und seine Beziehungen vornehmlich innerhalb des Slavischen.

Petersson. 80648. Tier- und Pflanzennamen aus idg. Sprachen.

Pethybridge. 80649. Nomenclature of the organism causing "corky" or "powdery-scab" in the potato tuber, *Spongospora subterranea* (Wallr.) Johnson.

Pleitner. 80753. Volkstümliche Tier- und Pflanzennamen.

Prain. 80832. Index Kewensis plantarum phanerogamarum: supplementum quartum nomina et synonyma omnium generum et specierum at initio anni MDCCCCVI usque ad finem anni MDCCCXC nonnulla etiam antea edita complectens. Ductu et consilio D. Prain confecerunt Herbarii Horti Regii botanici Kewensis curatores.

Robinson. 81089. Roxburgh's Hortus Bengalensis.

Röll. 81097. Gegen Warnstorf's Nomenklatur-Methode.

Salmon. 81244. *Statice.* X. The nomenclature of British sea-lavenders.

S[tapf]. 81717. Nomenclature of *Visenia.*

Sutton. 81829. Report of the work of the plant records sub-committee.

Urban. 82108. Irrthümliche Etiquettirung.

Voss. 82207. Rechtschreibung von *Diervillea.*

Vuillemin. 82216. Genera Schizomycetum.

Warming. 82273. On Danish plant-names. (Danish.)

Wernham. 82364. The nomenclature of *Tarenna.*

Zimmermann. 82579. Badische Volksnamen für Pflanzen.

0090 METHODS OF RESEARCH, INSTRUMENTS AND APPARATUS.

Anweisung zur wissenschaftlichen (speziell botanischen) Untersuchung der Moore Ostpreussens. Königsberg. Schr. physik. Ges. **54** 1913 (16–24).

Eradication of plant diseases. [Recommendations of the general assembly of the International Institute of Agriculture, Rome.] Nature London **91** 1913 (299).

Handbuch der Nahrungsmittel-Untersuchung . . . in drei Bdn. Bd 1. Chemisch-physikalischer Tl Bd 2. Botanisch-mikroskopischer Tl Bd 3. Bakteriologischer und biologischer Tl Hrsg. v. A[dolf] Beythien, C. Hartwich und M[artin] Klimmer. Lfg 3–20. Leipzig (C. H. Tauchnitz) 1913 Bd 1 (177–1072+XXIV); Bd 2 (1–128); Bd 3 (1–128). 28 cm. Die Lfg 2,50 M.

Handbuch der naturgeschichtlichen Technik für Lehrer und Studierende der Naturwissenschaften. Unter Mitwirkung v. A. Berg [u. A.] . . . hrsg. v. Bastian Schmid. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner) 1914 (VIII+555). 27 cm. 15 M.

Merck's Reagenzien-Verzeichnis enthaltend die gebräuchlichen Reagenzien und Reaktionen . . . 3. Aufl. abgeschlossen im Februar 1913. Berlin (J. Springer) 1913 (VI+446). 25 cm. Geb. 6 M.

Plant protection. Knowledge London **36** 1913 (317).

The artificial ripening of fruits. [Editorial note.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (50).

The measurement of microscopic objects. Pharm. J. London (4) **37** 1913 (41).

The preservation of colour in plant preparations. Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (291).

Abel. 76450. Bakteriologisches Taschenbuch.

Arcichovskij. 76556: Aseptische Gewinnung reiner Samen. (Russ. mit deutsch. Rés.). 76558: Die Saatkamera. 76559: Eine Impfkammer. (Russ.)

Armstrong. 76573. Seed analyses: their interpretation and use.

Bade. 76622. Handbuch für Naturaliensammler.

Baker. 76642. Effect of formaldehyde on living plants.

Blake. 76929. An improved method of cleaning diatoms.

Bongartz. 77003. Ludwig Bitters Chinablaunährböden zur Typhusdiagnose.

Bose. 77048. Diurnal variation of moto-excitability in *Mimosa.* 77049: An automatic method for the investigation of velocity of transmission of excitation in *Mimosa.*

Brandt. 77112. Morphologie oxydierender Bakterienfermente.

Breazzano. 77116. Metodo biologico di controllo dei sistemi di preservazione dei legnami adottato dall'Istituto sperimentale delle ferrovie dello stato.

Bredemann. 77117. Die quantitative mikroskopische Untersuchung pflanzlicher Pulver.

Brown. 77196–7. Bacteriological examination of soils.

Cauda. 77316. Metodi sierodiagnostici applicati alla botanica agraria.

Ceillier. 77333. Un dispositif pour dessiner au microscope.

Cockburn. 77473. Botanical sections for the microscope.

Coley. 77490. Wild flower preservation.

Conard. 77513. The Kellerman plant press.

Coupin. 77568 Les germes de Champignons qui flottent dans l'atmosphère.

Crump. 77609. The coefficient of humidity: a new method of expressing the soil moisture.

Dahle. 77621. Schnelle Methode den Futterrübensamen im Zuckerrübensamen zu erkennen.

Dangeard. 77640. Un spectrogramme de croissance.

——— et **Moreau.** 77644. Absorption de la lumière par l'eau.

Davis and **Daish.** 77667. Methods of estimation of carbohydrates, especially in plant-extracts.

De Fraine. 77675. Method of double-staining microtomed sections on the ribbon.

Dixon and **Atkins.** 77730. Extraction of zymose.

Donald. 77758. An apparatus for liquid measurement by drops and applications in counting bacteria and other cells and in serology, etc.

Dopfer. 77762. Aufnahme von Alpenpflanzen an ihrem Standort.

Eisenberg. 77858. Wirkung von Farbstoffen auf Bakterien. Vitalfärbung—Entwickelungshemmung.

Embden. 77886. Das Präparieren von fleischigen Hutpilzen.

Engelke. 77902. Konservierung von Pilzen für Schausammlungen und Herbarien.

Falck. 77972. Fruchtkörperbildung der im Hause vorkommenden holzzerstörenden Pilze in Reinkulturen. 77973: Hausschwammstudien Wehmers. 77974: Erkennung und Unterscheidung des echten Hausschwammes.

Faure. 77995. La luce monocromatica in fotomicrografia. 77996: Ulviolfotomicrografia. Nota tecnica fotomicrografica.

Findlay. 78054. Seed-testing.

Flahault. 78090. Programme des travaux phytogéographiques.

Fritsch and **Salisbury.** 78167. Some simple physiological demonstrations. 1. An artificial stoma. 2. Continuity of the aërating system of the plant. 3. Recovery of a flaccid shoot. 4. Rate of flow of water through the wood. 5. Demonstration of water-pores. 6. Demonstration of the shrinkage of an herbaceous plant as the result of a loss of turgescence.

Fuhrmann. 78197. Nahrungsstoffe der Leuchtbakterien.

Gèze. 78308. Définitions phytogéographiques de quelques stations hygrophiles.

Giddings. 78319. Apparatus for culture work at low temperatures.

Goby. 78340. La microradiographie·

Gohlke. 78352. Brauchbarkeit der Serum-Diagnostik für den Nachweis zweifelhafter Verwandtschaftsverhältnisse im Pflanzenreiche.

Guttenberg. 78508. Akropetale heliotropische Reizleitung.

Haberlandt. 78515. Physiologie der Zellteilung.

Halket. 78531. Various methods for determining osmotic pressures.

Hartridge. 78625. A method of investigating diatom structure.

Henneberg. 78703. Züchtung der Reinkultur-Einsäuerungspilze.

Henslow. 78716. Preservation of colour in plant preservation.

Hesse. 78753. Nachweis von Keimen in Flüssigkeiten mit dem Berkefeld-Filter.

Hewlett. 78761. Micro-biology and pathological chemistry and microscopy, etc.

Heymons *et alii*. 78764. Zur Untersuchung der Pflanzen- und Tierwelt besonders in Naturschutzgebieten.

Hiley. 78777. Value of different degrees of centrifugal force as geotropic stimuli.

Hiltner. 78792. Neue Methode der sogen. Wasserkultur. 78795: Soll man die Keimfähigkeit der Sämereien in künstlichen Medien oder in Erde prüfen?

Höber und **Nast.** 78819. Theorie der Vitalfärbung.

Hof. 78830. Färberische Studien an Gefässbündeln.

Hurst. 78941. The application of genetics to orchid breeding.

Janzen. 79023. Jugendformen der Laubmoose und ihre Kultur.

Kamerling. 79106. Kieselsäureplatten als Substrat für Keimungsversuche. 79107: Zur Frage des periodischen Laubabfalls in den Tropen. 79108: Kleine Notizen.

Kellerman. 79141. A method of preserving type specimens. 79142: Phototypes, a means for wide distribution of type material.

Klein. 79194. Nachweis von Nitraten und Nitriten in Pflanzen.

Koch. 79230. Mikroskopische Analyse der Drogenpulver.

Korösy. 79256. Mikrokalorimeter zur Bestimmung der Wärmeproduktion von Bakterien.

Korsakoff. 79281. Méthodes de dosage des saponines.

Kronberger. 79354. Färbungsanalytik und Biochemie einiger wichtiger Bakterienarten.

Krüger. 79358. Gloeosporien.

Krüger. 79359. Artenfrage der Knöllchenbakterien einiger Leguminosen.

Küster. 79383. Anleitung zur Kultur der Mikroorganismen.

Kupffer. 79397. Schematische Darstellung von Vegetationsformationen.

Lang. 79452. Messungen an Tabakblättern.

Langworthy and **Milner.** 79462. New respiration calorimeter for use in vegetable physiology.

Leidner. 79529. Neue Saatmethoden und Pflanzenzüchtung.

Liefmann. 79620. Die Unterscheidung verwandter Bakterienarten durch die Ausfällung ihres Eiweisses mittels konzentrierter Salzlösungen.

Lindhard. 79646. Improving of plants in Tystofte. General principles for improvement of plants without self-pollination. (Danish.)

Litvinov. 79687. Trocknen von Pflanzen in Tuch. 79688: Eine Pflanzenpresse. (Russ. mit deutsch. Res.)

Livingston. 79693. Rotating table for standardizing porous cup atmometers.

Löhnis and **Green.** 79721. Ammonification in soil and in solution.

Lowry. 79765. Measurement of osmotic pressure by direct experiment.

Maass. 79811. Streptokokken-Differenzierung durch kohlehydrathaltige Nährböden.

Magnin. 79852. Cartes phytostatiques du Jura.

Malde. 79871. A method of recording types and variation in fruits and vegetables by direct printing.

Malicev. 79874. Allgemeine Aufgaben des Studiums der Unkräuter. (Russ.)

Martin. 79944. Pilz-Aufnahmen.

Massee. 79969. The sterilisation of seed.

Mathuse. 79973. Pflanzenphysiologischer Druckapparat.

Matthews. 79985. Deep sea bacteriological water-bottle.

Melhus. 80033. Culturing of parasitic fungi on the living host.

Merle. 80044. Comment on fait un herbier.

Messerschmidt. 80052; **Ruppert.** 81190. Was leisten die von W. Pfeiler und W. Lentz angegebenen Nährböden in der Praxis?

Mez und **Gohlke.** 80080. Verwandtschaften der Angiospermen.

Mitscherlich. 80122. Standort und Standraum der einzelnen Pflanze bei der Pflanzenzüchtung.

Munerati. 80254. Di un semplice sistema per ottenere fotografie senza ombra.

Navašin. 80332. Neue Methoden zur Untersuchung des Zellkernes. (Russ.)

Neisser. 80351. Bakterienzählung.

Netolitzky. 80362. Angewandte Pflanzenanatomie (Prähistorie, Artunterscheidung).

Oetken. 80459. Ermittelung der Keimfähigkeit und der Keimkraft des Saatguts.

Paál. 80505. Individuelle Verschiedenheiten in physiologischen Reaktionen. (Ungarisch.)

Pannain. 80534. Analisi quantitativa dei tessuti misti di Juta, Canapa e Lino.

Paris. 80557. Coupes histologiques des tissus durs.

Patterson. 80574. Nature pictured.

Peche. 80595. Mikrochemischer Nachweis des Myrosins. 80596: Neue Gerbstoffreaktion und ihre Beziehung zu den Anthokyanen.

Perfiljev. 80623. Schlammsauger zur Gewinnung der Boden-Mikro-Flora und -Fauna. (Russ. mit deutsch. Res.)

Pickett. 80693. Acetic alcohol as a killing and fixing agent in plant histology.

Pieper. 80699. Keimprüfung.

Pinoy et **Magron.** 80712. Stérilisation des graines.

Pollacci. 80768. Bioreazione del tellurio e sua applicazione pratica agli studi di fisiologia e di patologia vegetale.

Preda. 80839. Di un vascolo-sacco.

Price. 80852, 4. Dark-ground illumination and ultra-microscopic methods in botany.

Priestley. 80855. Application of electricity to crop production. 80856: The quadrat as a method for the field excursion.

Pringsheim. 80862. Kulturversuche mit chlorophyllführenden Mikroorganismen.

Puriewitsch. 80893. Photosynthese.

Quante. 80901. Anwendung der Fehlerwahrscheinlichkeitsrechnung im Betriebe der Pflanzenzüchtung. 80902: Beurteilung der Ergebnisse von Düngungsversuchen.

Reddick. 80973. Field laboratory equipment.

Reitmair. 81002. Methodik des Vegetationsversuches.

Richter. 81035. Reinkultur und die durch sie erzielten Fortschritte.

Ridgway. 81042. Color standards and color nomenclature.

Rosenblat-Lichtenstein. 81129. Beziehungen des Stoffwechsels der Zelle zu ihrem agglutinatorischen Verhalten.

Rosenthal. 81137. Instrument zur Bestimmung der Bakterienmenge.

Salisbury. 81239. Methods of palaeobotanical reconstruction.

Savič. 81298. Neue Excursionstasche. (Russ.)

Schaffnit. 81314. Samenprüfung.

Schips. 81355. Offnungsmechanik der Antheren.

Schmidt. 81388. Der Kern der Siebröhre.

Schulow. 81421a. Versuche mit sterilen Kulturen höherer Pflanzen.

Sieben. 81551. Einführung in die botanische Mikrotechnik.

Smith. 81605. A new method in bacterial research.

Smith. 81628. Raunkiaer's "life-forms" and statistical methods.

Stein. 81739. Schwankungen stomatärer Oeffnungsweite.

Steuer. 81750. Wege biologischer Mittelmeerforschung.

Strasburger. 81791, 3. Das botanische Praktikum.

Sutherland. 81827. Methods of plankton investigation.

Swingle. 81832. Merotypes as a means of multiplying botanical types. 81833: Clastotypes, clonotypes and spermotypes, means for multiplying botanical type specimens.

Szily. 81853. Physikochemie der Zellfärbung.

Thiele. 81919. Originalkopien von Pflanzenenteilen.

Thoday. 81921. The capillary eudiometric apparatus of Bonnier and Mangin for the analysis of air in investigating the gaseous exchanges of plants. 81922: Effect of chloroform on the respiratory exchanges of leaves.

Tiegs. 81956. Entstehung und Wachstum der Wurzelhauben einiger Leguminosen.

Toenniessen. 81971. Mutationserscheinungen bei Bakterien.

Troccoli e **Verona-Rinati.** 82033. Frodi del pepe in grani.

Ubisch. 82080. Sterile Mooskulturen.

Ursprung. 82111. Demonstration der Flüssigkeits-Kohäsion. 82112: Bedeutung der Kohäsion für das Saftsteigen.

Vereščagin. 82153. Technik des Sammelns und der Bearbeitung des Planktons. (Russ.)

Voelcker. 82183. Woburn Experiment Station . . . Field experiments [and] pot culture experiments, 1913.

Webb. 82303. The making of a microscope.

Wester. 82371. Anleitung zur Darsteilung phytochemischer Übungspräparate für Pharmazeuten, Chemiker, Technologen u. a.

Wilcox and **Link.** 82407. A new form of pure culture chamber.

Wilson. 82436. Gathering, growing and preparing mosses for the herbarium.

Zickes [wohl **Zikes**]. 82561. Die Reinzucht von *Sphaerotilus natans.*

MORPHOLOGY, ANATOMY, EMBRYOLOGY AND CYTOLOGY.

1000 GENERAL.

Ames. 76504. Structure in relation to genera of the Polyporaceae.

Andreesen. 76516. Physiologie von *Scenedesmus acutus* Meyen.

Armand. 76563. Recherches morphologiques sur le *Lobelia Dortmanna* L.

Beauverie. 76741. Édouard Strasburger.

Becquerel. 76753. L'ontogénie vasculaire de la plantule du Lupin et ses conséquences pour certaines théories de l'Anatomie classique.

Benecke. 76789. Morphologie und Entwicklungsgeschichte der Pflanzen.

Börner. 76969. Botanisch-systematische Notizen.

Bonnier. 77006. [Eléagnacées.]

Brand. 77105. Hydrophyllaceae.

Briganti. 77142. Morfologia della vite.

Busch. 77266. Anatomisch-systematische Untersuchung der Gattung *Diospyros.*

Chibber. 77374. Morphology and histology of *Piper Betle,* Linn. (the Betel-vine).

Delassus. 77678. Influence de la suppression partielle des réserves de la graine sur l'anatomie des plantes.

Dumée. 77799A. *Eranthis hiemalis.*

Gibson. 78314. Morphology and anatomy of the genus *Mystropetalon,* Harv.

Gildemeister und **Hoffmann.** 78324. Die ätherischen Öle.

Glück. 78337. *Utricularia* of Great Britain: morphology and geographical distribution of *Utricularia ochroleuca.*

Goebel. 78346. Organographie der Pflanzen: Archegoniaten und Samenpflanzen.

Grüning. 78461. Euphorbiaceae-Porantheroideae et Ricinocarpoideae (Euphorbiaceae-Stenolobeae).

Guitet-Vauquelin. 78505. Culture des Citrus.

Hartwich. 78626. Siam-Benzoe.

Hayata. 78648. Systematische Stellung von *Mitrastemon,* als einer neuen Gattung und besonderen Tribus der Rafflesiaceen.

Herbelin. 78724. *Gagea Liottardi.*

Höppner. 78823. Die Utricularien der Rheinprovinz.

Houard. 78906. Une plante textile du Soudan. Le Kien (*Vigna catjang*).

Kerner von Marilaun. 79157. Pflanzengestalt und ihre Wandlungen.

Kirchner, Loew und **Schröter.** 79175. Lebensgeschichte der Blütenpflanzen Mitteleuropas.

Klebs. 79190. Verhältnis der Aussenwelt zur Entwicklung der Pflanzen.

Klein. 79191. Forstbotanik.

Koch. 79230. Mikroskopische Analyse der Drogenpulver.

May. 80007. Pflanzenmetamorphose bei Goethe.

Molliard. 80143. Action hypertrophiante des produits élaborés par le *Rhizobium radicicola* Beyer.

Neger. 80342. Jugendform und Folgeform im Pflanzenreich.

Niemann und **Sternstein.** 80401. Pflanzenanatomische Tafeln.

Nuttall and **Corke.** 80423. Trees and how they grow.

Perrot et **Morel.** 80638. L'anatomie des Ombellifères.

Pougnet. 80804. Organes de végétaux exposés aux rayons ultraviolets.

Praeger. 80822. Weeds.

Sartory et **Roederer.** 81275. Études biologique et morphologique d'un champignon thermophile du genre *Aspergillus.*

Schneider. 81414. Morphologische und entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen an *Thelygonum Cynocrambe* L.

Schönland. 81423. So-called "Wood-flowers" on *Burkea africana,* Hook., caused by *Loranthus Dragei,* E. and Z.

Sierp. 81557. Beziehungen zwischen Individuengrösse, Organgrösse und Zellengrösse. Erblicher Zwergwuchs.

Stout. 81785. The study of field-botany.

Wager. 82227. Life-history and cytology of *Polyphagus Euglenae.* 82229: A new method of asexual propagation in mosses.

Wilke. 82414. *Mesembrianthemum.*

1010 VEGETATIVE ORGANS.

Buscalioni e **Muschler.** 77258A. Strato carbonchioso delle Composite. 77259: Tricomi delle Felci: parafisi.

——— e **Muscatello.** 77256. Studio anatomo-biologico sul gen. *Saurauia* Wild.

Colozza. 77501. Studio anatomico sulle Turneraceae.

Comerci. 77504. Gli organi di adesione del *Pithecoctenium buccinatorium* e dell' *Ampelopsis hederacea.*

Cock and **Meade.** 77531. Arrangement of parts in the cotton plant. [*Gossypium.*]

Dangeard. 77641. Structure de plantules chez les Phanérogames dan ses rapports avec l'évolution vasculaire.

Hickel. 78766. Décurtation.

Hill and **de Fraine.** 78784. Structure of seedlings.

Hollinshead. 78863. Seedling of *Commelina communis* L.

Kunz. 79393. Gattung *Krameria.*

Léveillé. 79589. Etrange phénomène [Rosacées].

Malicev. 79873. Unkräuter im Wintergetreide im Herbst. (Russ. m. deutsch. Res.)

Periturin. 80627. Lage des Bestockungsknotens bei den Gramineen. (Russ.)

Richter. 81036. Anatomie der japanischen Zwergbäumchen.

Schönland. 81423. So-called "Wood-flowers" on *Burkea africana*, Hook, caused by *Loranthus Dregei*, E. and Z.

Wager. 82229. New method of asexual propagation in Mosses.

Zweigelt. 82596. Vergleichende Anatomie der Asparagoideae, Ophiopogonoideae, Aletroidreae, Luzuriagoideae und Smilacoideae nebst Bemerkungen über die Beziehungen zwischen Ophiopogonoideae und Dracaenoideae.

1060 Shoot, Stem, Leaf, and Modifications.

Cinnamon: its history, botany etc. [*Cinnamomum zeylanicum.*] Chem. and Drugg. London **82** 1913 (115–117 3 figs.).

Allison. 76495. Vascular anatomy of the rhizome of *Platycerium.*

Acloque. 76459. Un *Ornithopus* géant.

Augustin und **Schveitzer.** 76595. Unterschied der Blätter von *Althaea officinalis* und *Lavatera thuringiaca.*

André. 76513. La migration des éléments minéraux et le déplacement de ces éléments chez les feuilles immergées dans l'eau.

André. 76512. Hydrolyse et déplacement par l'eau des matières azotées et minérales contenues dans les feuilles.

Bonin. 77004. Kröpfen bewirkt enge Jahresringe.

Balfour. 76651. Seedling of *Thysanotus.*

Bancroft. 76670. *Rhexoxylon africanum*, a new Medullosean stem.

Becquerel. 76753. L'ontogénie vasculaire de la plantule du Lupin.

Bergmann. 76830. I. Die Idioblasten in der primären Rinde der Prunoideen. II. Die Entwicklungsgeschichte der extranuptialen Nektarien von *Dioscorea discolor.*

Bertrand. 76869. Particularités de la structure de quelques plantes anciennes.

Bertrand. 76877. La fronde des Zygoptéridées.

Brenchley. 77123. Branching specimens of *Lyginodendron oldhamium.*

Brick. 77134. Anatomie der Knospenschuppen in ihrer Beziehung zur Anatomie der Laubblätter.

Brierley. 77139. Withywinds and withershins. [Twining stems.]

Brockmann-Jerosch. 77168. Trichome der Blattscheiden bei Gräsern.

Buscalioni e **Muschler.** 77258. Gli organi stipularoidi e stipulariformi nel gen. *Mimosa.*

Chaillot. 77339. Morphologie du bourgeon chez les Labiées à stolons souterrains.

Chauveaud. 77357. Le type Cycadéen et phylogénie des Phanérogames. 77358: Les plantules.

Cohn. 77486. Chenopodiaceen.

Combes. 77503. Experimentelle Darstellung eines Anthokyans, das mit dem sich im Herbst in den roten Blättern bildenden identisch ist, ausgehend von einer aus den grünen Blättern extrahierten Verbindung.

Compton. 77509. Syncotyly and schizocotyly.

Cook. 77518. Dimorphic branches in tropical crop plants: Cotton, coffee, cacao, the Central American rubber tree, and the banana. 77521: Jointed leaves of Amygdalaceae.

Coward. 77576. Dormant buds.

Daniel. 77648. Les relations existant entre l'âge des Dicotylédones et le nombre des couches successives de leur bois secondaire.

Davie. 77660. Leaves of some species of *Banksia.*

Delf. 77681. Attached species of *Spirogyra.*

Dörries. 77745. Anomales Dickenwachstum der Lianen. Eine Bestimmungstabelle nach den Stämmen der Göttinger Sammlung.

Doposcheg-Uhlár. 77763. Verlaubung und Verknollung von Sprossanlagen bei Wasserkultur.

Farenholtz. 77980. Einfluss von Licht und Schatten auf Sprosse von Holzpflanzen.

Fucskó. 78188. Regenerationserscheinungen an den Keimblättern einiger dikotylen Pflanzen.

Garjeanne. 78241. Die Randzellen einiger Jungermanienblätter.

Gerresheim. 78304. Anatomischer Bau und die damit zusammenhängende Wirkungsweise der Wasserbahnen in Fiederblättern der Dicotyledonen.

Guignon. 78487. Un des effets de la Cuscute sur le Millepertuis.

Guilliermond. 78501. Formation de l'anthocyane au sein des mitochondries.

Habenicht. 78513. Efeublatt.

Haberland. 78516. Lichtsinnesorgane der Laubblätter.

Heinricher. 78693. Rhinantheen-Gattung *Striga*.

Hergt. 78730. Einfluss der Feuchtigkeit auf die Grösse der Kiefernadeln.

Herrig. 78736. Blattentwicklung einiger phanerogamer Pflanzen.

Hildebrand. 78774. Eine ungewöhnliche Blütenbildung bei *Lilium giganteum*.

Himmelbaur. 78803. Berberidaceen und ihre Verwandtschaft auf Grund stammanatomischer Untersuchungen.

Hintikka. 78807. Emergenzen auf den Blättern von *Aristolochia Sipho* L'Hérit.

Jadin et **Astruc.** 79008. L'arsenic et le manganèse dans les feuilles jeunes et âgées.

Kamerling. 79108.

Kelly. 79146. Function of *Acacia* leaf glands.

Knight. 79212. The creeping rootstock of *Agropyrum repens*.

Knoll. 79214. Epidermis pflanzlicher Kesselfallen.

Koelle. 79249. Vergleichend anatomische Untersuchungen der Liliaceen-Blumenblätter.

Kraus. 79320. Standfestigkeit der Getreidehalme.

Kuijper. 79410. Maserbildung bei *Hevea brasiliensis*.

Lämmermayr. 79428. Morphologie und anatomischer Bau der Wedel europäischer Farne als Ausdruck ihrer Standortsverhältnisse.

Lang. 79448. Das Holz als Baustoff.

Lang. 79452. Messungen an Tabakblättern.

Lang. 79457. Branching of *Botrychium Lunaria*, with notes on the anatomy of young and old rhizomes.

Lange. 79459. Die Winterblätter von *Pinguicula* und *Androsace*.

Laubert. 79477. Gefiederte Rosskastanienblätter.

Leclerc du Sablon. 79508. Influence de la lumière sur la transpiration des feuilles vertes et des feuilles sans chlorophylle.

Lees. 79519. Les plantes carnivores.

Leick. 79528. Temperaturzustand verholzter Achsenorgane.

Le Renard. 79555. Recherches anatomiques sur la tige et la feuille des Sabiacées.

Léveillé. 79602. Les *Rubus*.

Lloyd and **Ridgway.** 79709. Behaviour of the nectar gland in the cacti. Development of the trichomes and areolar cork.

McLachlan. 79838. The branching habits of Egyptian cotton.

Mager. 79851. Metakutisierung.

Magnus. 79859. Physiologischer Atavismus unserer Eichen und Buchen.

Maquenne et **Demoussy.** 79909. Valeur des coefficients chlorophylliens et leurs rapports avec les quotients respiratoires réels.

Martin-Lavigne. 79947. Une curieuse formation de thylles dans le bois d'une artocarpée. [Urticacées.]

Michel-Durand. 80086. Variations des substances hydrocarbonées des feuilles en cours de développement.

Nestler. 80359, 80360. Majoran, verfälscht durch verfälschten Gerbersumach.

Netolitzky. 80361. Gerbeblätter als typische Fälschungsmittel. 80362 : Angewandte Pflanzenanatomie (Prähistorie, Artunterscheidung).-

Novelli. 80420. La ramificazione del riso.

Pellegrin. 80606. Dixylées.

Pelourde. 80610. *Psaronius brasiliensis.* 80611 : Trace foliaire des Psaroniées.

Pickett. 80692. Length of life of *Arisaema triphyllum* corms.

Pilger. 80705. Biologie und Systematik von *Plantago* § *Novorbis.*

Power and **Salway.** 80809. The constituents of the rhizome and roots of *Caulophyllum thalictroides.*

Quanjer. 80899. Methode grüne Pflanzenteile unter Erhaltung ihrer Farbe in Flüssigkeiten zu bewahren. (Holländisch.)

Rees. 80977. Abnormal development on leaves of *Prunus Cerasus.*

Riedel. 81049. Verhalten von Grauerle (*Alnus incana* DC.) und Schwarzerle (*Alnus glutinosa*) auf trocknen Kalkbergen.

Rippel. 81064. Anatomische und physiologische Untersuchungen über die Wasserbahnen der Dicotylen-Laubblätter. Handnervige Blätter.

Salisbury. 81242. Determining factors in petiolar structure.

Schloss. 81373. Morphologie und Anatomie von *Hydrostachys natalensis* Wedd.

Schneider. 81413. Entwicklungsgeschichte der Marsiliaceen.

Schneider. 81415. Kurztriebe einiger Arten von *Pinus.*

Schoenau. 81419. Verfärbung der Polytrichaceen in alkalisch reagierenden Flüssigkeiten.

Schönland. 81423. So-called " Wood-Flowers " on *Burkea africana,* Hook, caused by *Loranthus Dregei,* E. and Z.

Schoute. 81430. Blattstellungslehre. 81431 : Pseudokonchoiden in der Blattstellungslehre.

Shull. 81547. Vererbung der Blattfarbe bei *Melandrium.*

Siedentopp. 81556. Anatomie der Erstlingsblätter einiger Arten von *Sarracenia.*

Simon. 81568. Zapfversuche an *Hevea brasiliensis* : Latexproduktion, Neubildung der Rinde an den Zapfstellen, sowie Verhalten der Reservestoffe im Stamme.

Small. 81590. Identification value of hairs in the examination of herbs and leaves.

Solereder. 81652. Systematisch-anatomische Untersuchung des Blattes der Hydrocharitaceen.

Solms-Laubach. 81654. *Tietea singularis.* Fossiler Pteridinenstamm aus Brasilien.

Späth. 81664. Einwirkung des Johannistriebes auf die Bildung von Jahresringen.

Stieger. 81761. Hemicellulosen in Wurzelstöcken, Rhizomen und Wurzelknollen.

Streitwolf. 81800. Fasciationen.

Sztankovits. 81854. Anatomie des Rhizoms der ungarischen *Iris*arten. (Ungarisch.)

Takeda. 81858. Anatomy of the leaf of *Welwitschia mirabilis.* 81861 : Morphology of the bracts in *Welwitschia mirabilis.*

Tewes. 81897. *Hippuris* und *Nuphar.*

Thomas and **Bancroft.** 81928. Cuticles of some recent and fossil cycadean fronds.

Tison. 81962. Persistance de la nervation dichotomique chez les Conifères.

Toepffer. 81974. Buntblättrige Weiden.

Unger. 82105. „Folia Farfarae“

Vilmorin. 82169. La chute spontanée des rameaux de certains arbres.

Vouk. 82209. Lichtsinnesorganen der Laubblätter.

Walensky. 82256. Vergl. anatomische Untersuchung der Assimilationsorgane der Podalyrieen nach ökologischen Gesichtspunkten

Warren. 82276. Hardwood timbers of New South Wales, Australia.

Wegener. 82313. Bau der Haftorgane einiger Pflanzen.

Weiss. 82350. Variation in the leaves and flowers of *Ranunculus.*

Weisse. 82352. Verbänderte Sprosse von *Artemisia campestris.*

Winter. 82462. Variation in the leaves and flowers of *Ranunculus auricomus* L.

Wittmack. 82474. Knollen von *Solanum Commersonii* Dunal.

1210 Root and Modifications.

Liquorice root. [*Glycyrrhiza.*] Chem. and Drugg. London **82** 1913 (67–68 4 figs.).

The length of roots. Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (347).

Beau. 76740. Rapports entre la tubérisation et l'infection des racines par des champignons endophytes au cours du développement du *Spiranthes autumnalis.*

Becquerel. 76753. L'ontogénie vasculaire de la plantule du Lupin.

Beitter. 76778. Die Cichorienwurzel und das aus derselben hergestellte Kaffeesurrogat.

B[oodle]. 77011. Root and haustorium of *Buttonia natalensis.*

Bottomley. 77060. Root-nodules of the Podocarpeae.

Catalano. 77314. Struttura delle radici di *Chamaedora elatior.*

Chauveaud. 77358. Les plantules.

Graevenitz. 78397. Wurzelbildung an Steckholz.

Günther. 78471. Traumatropismus der Wurzeln.

Hamet. 78553. Structure anormale de la tige du *Rochea coccinea.*

Isačenko. 78977. Wurzelknöllchen bei *Tribulus terrestris* L. (Russ. mit deutsch. Res.)

Janse. 79020. Der aufsteigende Strom in der Pflanze.

Junge. 79082. Wurzelwachstum der Obstbäume.

Kroemer. 79343. Keimung und Keimwurzelsystem des Apfelbaums. 79344, 7: Das Wurzelleben der Obstbäume und Reben.

Lundegårdh. 79794. Wurzelbildung an oberirdischen Stammteilen von *Coleus hybridus.*

Lutz. 79801. La gommose dans les racines et les fruits des Acacias. 79802: Production anormale de racines-crampons chez le fusain du Japon.

Mager. 79851. Metakutisierung.

Pilger. 80705. *Plantago* § *Novorbis.*

Porodko. 80793. Die Gültigkeit des Energiemengegesetzes für den negativen Chemotropismus der Pflanzenwurzeln. Das mirkoskopische Aussehen der tropistisch gereizten Pflanzenwurzeln.

Power and **Salway.** 80809. Constituents of the rhizome and roots of *Caulophyllum thalictroides.*

Rabbas. 80914. Wachstum der Ranunculaceenwurzel.

Riss. 81065. Einfluss allseitig und in der Längsrichtung wirkender Schwerkraft auf Wurzeln.

Robertson and **Crosse.** 81087. Periodicity in plant growth.

Schloss. 81373. *Hydrostachys natalensis* Wedd.

Schneider. 81413. Entwicklungsgeschichte der Marsiliaceen.

Schubert. 81438. Bedingungen zur Stecklingsbildung und Pfropfung von Monokotylen.

Schustow. 81474. Kernteilungen in der Wurzelspitze von *Allium Cepa.*

Schwerin. 81483. Bildung von Luftwurzeln.

Stieger. 81761. Hemicellulosen in Wurzelstöcken, Rhizomen und Wurzelknollen.

Stift. 81762. Wurzelkropf [der *Beta vulgaris*].

Tiegs. 81956. Entstehung und Wachstum der Wurzelhauben einiger Leguminosen.

Tison. 81961. Production anormale de racines adventives sur les tiges d'un *Calycanthus floridus.*

Wittmack. 82474. Knollen von *Solanum Commersonii* Dunal.

1250 Thallus.

Arnaud. 76574. La cytologie du *Capnodium meridionale* et du mycélium des Fumagines.

Black. 76923. The morphology of *Riccia Frostii*, Aust.

Durandard. 77809. Influence combinée de la température et du milieu sur le développement du *Mucor Rouxii.*

Elfving. 77862. Flechtengonidien.

Lamothe. 79443. Le gamétophyte des Marchantiales.

Thomas. 81929. *Cephaleuros.*

1350 REPRODUCTIVE ORGANS (SEXUAL AND VEGETATIVE).

Linsbauer. 79662. *Saxifrage stellaris* L. f. *comosa* Poir.

Longo. 79753. *Coriaria myrtifolia* L.

Manaresi. 79890. Infiorescenze del Pero e del Melo.

Meisenheimer. 80020. Äussere Geschlechtsmerkmale und Gesamtorganismus in ihren gegenseitigen Beziehungen.

Müller-Thurgau. 80246. Der rote Brenner des Weinstockes.

Wager. 82229. New method of asexual propagation in Mosses.

1450 Reproductive Organs of Spermophytes.

Arber. 76547. Structure of the androecium in *Parnassia* and its bearing on the affinities of the genus.

Barlow. 76681. Heterostylism in *Oxalis* and *Lythrum.*

Bartlett. 76694. An abnormal bisporangiate strobilus of *Larix europaea*, DC.

Cock and **Meade.** 77531. Arrangement of parts in the cotton plant. [*Gossypium.*]

Eames. 77829. The morphology of *Agathis australis.*

Gow. 78388. An anomalous ovary.

Hedrick. 78675. A striking correlation in the peach [between color of blossom and fruit].

Hill. 78778. The floral morphology of the genus *Sebaea.*

McLean. 79839. Reproductive organs of *Fitzroya patagonica* (Hooker fil.).

Pellew. 80609. Gametic reduplication in *Pisum.*

Punnett. 80891. Reduplication series in sweet peas.

Saxton. 81306. Life-history of *Actinostrobus pyramidalis*, Miq. 81307 : Life-history of *Tetraclinis articulata*, Masters ; phylogeny of the Cupressoïdeae and Callitroïdeae.

Shaw. 81530. Color correlation in garden beans.

Sinnott. 81570. Morphology of the reproductive structures in the Podocarpineae.

Tournois. 81997. Anomalies sexuelles provoquées chez le Houblon japonais et le Chanvre par une diminution de la transpiration.

Trow. 82048. Forms of reduplication : primary and secondary.

Wóycicki. 82505. Pollenentwicklung bei *Malva silvestris.* (Russ.)

1500 Flower and Inflorescence.

Double flowers. [Editorial note.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (252–253).

Acloque. 76460. Curieuse anomalie florale. [Polygonacées.]

Arcangeli. 76553. *Araucaria Bidwillii*, Hook.

Armand. 76562. Fécondation et développement de l'embryon chez les Lobéliacées. 76564 : Les phénomènes cinétiques de la prophase hétérotypique chez le *Lobelia Erinus.*

Baumgartner. 76725. Bananenblütenstauden.

Bauch. 76707. Palmenblüte.

Berteau. 76854. Exception au caractère dioïque du Papayer.

Blaringhem. 76943. Fleurs prolifères de Cardamine des prés.

Bornmüller. 77037. Staminodie der Pistille und Pistillodie der Stamina bei *Salix Caprea* L.

Burkill. 77238. Abnormality in *Digitalis.*

Campbell. 77281. Biologia fiorale dell' Olivo.

Cohn. 77486. Chenopodiaceen.

Cook. 77522. Pomegranate flowers dimorphic.

Derlitzki. 77692. Systematik des Roggens: Ährenbau.

Dop. 77760. Développement et nutrition du sac embryonnaire et de l'endosperme des *Buddleia.*

Ernst und **Schmid.** 77924. Blüte und Frucht von Rafflesia.

Gagnepain. 78218. Le pollen des plantes cultivées.

Gard. 78238. Éléments sexuels des hybrides de la Vigne.

Goury. 78384. *Anemone nemorosa* L. déformée par des larves de *Thrips.*

Günthart. 78468. Mechanische Faktoren bei der Blütenbildung.

Guérin et **Guillaume.** 78474. Falsification des fleurs d'arnica.

Hannig. 78575. Abstossen von Blüten unter dem Einfluss äusserer Bedingungen.

Heckel. 78667. De l'influence de la castration mâle, femelle et totale sur la formation du sucre dans les tiges du Maïs et du Sorgho à sucre.

Hildebrand. 78774. Eine ungewöhnliche Blütenbildung bei *Lilium giganteum.* 78775: Ein ungewöhnlicher Blütenstand von *Eremurus robustus.*

Hosseus. 78903. *Helleborus niger.*

Houard. 78908. Zoocécidies des Cryptogames.

Kastle and **Haden.** 79118. Color changes occurring in the blue flowers of *Cichorium Intybus.*

Kempton. 79148. Floral abnormalities in maize. [Relation of *Zea mays* to Andropogoneae.]

Knoll. 79213. Honigbienen und Blumenfarben. 79214: Epidermis pflanzlicher Kesselfallen. 79215: Bisher unbekannte Anpassungserscheinungen an den Blütenständen der Gattung *Arum.*

Koelle. 79249. Vergleichend anatomische Untersuchungen der Liliaceen-Blumenblätter.

Koriba. 79280. Drehung der *Spiranthes*-Ähre.

Krause. 79323. Gramineen-Systematik.

Krauss. 79332. Blütenverdopplung bei *Himantoglossum hircinum.*

Lakon. 79433. Korrelationserscheinung bei *Allium Cepa* L.

Lange. 79458. Der lippenförmige Anhang an der Narbenöffnung von *Viola tricolor.*

Lehmann. 79524. Kausale Blütenbiologie.

Léveillé. 79593. Métamorphose régressive. [Onagrariées.] 79598: Curieuse variation du *Geranium columbinum.*

Lignier et **Tison.** 79625. L'ovule tritégumenté des *Gnetum* est probablement un axe d'inflorescence.

Linsbauer. 79662. *Saxifraga stellaris* L. f. *comosa* Poir.

Martin. 79945. Floral development of *Trifolium pratense.*

Meyer. 80075. Blüte des *Echinocactus myriostigma* var. *nuda* R. Mey.

Miyoshi. 80125. *Deutzia crenata,* var. *plena.* (German.)

Modry. 80127, 9. Morphologie der Cupressineenblüte: *Biota orientalis.*

Möbius. 80131. Biologie und Anatomie der Blüten.

Moreau. 80175. La signification de la couronne des Narcisses d'après un *Narcissus pseudo-Narcissus* tératologique.

Petri. 80655. Osservazioni fisiopatologiche sullo stimma del fiore dell' Olivo.

Pilger. 80705. Biologie und Systematik von *Plantago* § *Novorbis.*

Pirotta. 80721. La fioritura estiva della *Chamaerops humilis* L.

Plahl. 80736. Inhaltskörper im Hypanthium der Gewürznelke.

Polo (De). 80775. Cauliflora nella Vite.

Porsch. 80794. Abstammung der Monokotylen und die Blütennektarien.

Porte. 80795. *Cytisus Adami.*

Poulton. 80806. Abnormal flowers of *Digitalis.*

Power, Tutin and Rogeron. 80810. The constituents of hops.

Quehl. 80906. Kakteenblüten.

Ridola. 81046. Morfologia fiorale del genere *Euphorbia.*

Rikli. 81060. Ein stammfrüchtiger Feigenbaum von Assam und Bemerkungen über Kauliflorie.

Saunders. 81279. Double flowers.

Schips. 81355. Öffnungsmechanik der Antheren.

Schmid. 81380. La fioritura del *Cereus Ocamponis* S. D.

Schneider. 81412. Eine neue luxurierende Gerstenform.

Schürhoff. 81443. Karyomerenbildung in den Pollenkörnern von *Hemerocallis fulva.*

Schveitzer. 81475. Pelorie der Blüte von *Cymbalaria muralis.*

Scotti. 81487. Biologia fiorale delle *Rhoeadales.*

Skottsberg. 81583. Das Blühen bei *Potamogeton.*

Souèges. 81662. L'embryogénie des Renonculacées.

Spiessen. 81681. *Convolvulus arvensis* L. mit fünflappiger Blumenkrone im Rheingau.

Steinbrinck. 81741. Öffnungsmechanik der Antheren.

Taliev. 81687. Mimikry bei *Ornithogalum.* (Russ.)

Trinchieri. 82031. Ricerche sperimentali sulle *Typha.*

Urbain. 82107. Modifications morphologiques et anomalies florales consécutives à la suppression de l'albumen chez quelques plantes.

Vuillemin. 82215. Variation périodique des caractères spécifiques.

Wagner. 82245. Ableitung einiger Blütenstände.

Wefelscheid. 82312. Entwickelung der generativen Zelle im Pollenkorn der dikotylen Angiospermen.

Weiss. 82350. Variation in the leaves and flowers of *Ranunculus.*

Wilke. 82414. *Mesembrianthemum.*

Winter. 82462. Variation in the leaves and flowers of *Ranunculus auricomus,* L.

Zimmermann. 82578. Verkannte Blütenanomalien bei Orchidaceen.

1560 Fruit and Seed.

The artificial ripening of fruits. Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (50 160).

Advisse-Desruisseaux. 76479. La vanille.

Armstrong. 76573. Seed analyses: their interpretation and use.

Berthier. 76866. Coloration jaune-citron de fruits de l'*Ilex Aquifolium.*

Baar. 76597. Anatomie und Keimungsphysiologie heteromorpher Samen von *Chenopodium album* und *Atriplex nitens.*

Bendandi. 76786. Le sementi nella tecnica agricola.

Biffen. 76904. [Seed-testing, plant diseases and weeds.]

Bitter. 76917. *Solana* nova vel minus cognita.

Bunyard. 77231. History of cultivated fruits.

Charbonnel. 77347. *Capsella ruderalis* Jord. forma *gracilis* (non Gren.).

Christ. 77400. Projection du fruit chez le *Circaea alpina.*

Clement. 77446; **Ewart.** 77942. The length of life of seeds.

Cohn. 77486. Chenopodiaceen.

Collinge. 77492. Destruction and dispersal of weed seeds by wild birds.

Dahle. 77621. Auffindung einer schnellen Methode den Futterrübensamen im Zuckerrübensamen zu erkennen.

Delassus. 77678. Influence de la suppression partielle des réserves de la graine sur l'anatomie des plantes.

Derlitzki. 77692. Roggen: Ährenbau.

Dop. 77761. La cytologie des suçoirs micropylaires de l'albumen de *Veronica persica.*

Dubard et **Urbain.** 77790. De l'influence de l'albumen sur le développement de l'embryon.

Dyer. 77818. Artificial ripening [of fruits].

Ernst und **Schmid.** 77924. Blüte und Frucht von *Rafflesia.*

Findlay. 78054. Seed-testing.

Fosse. 78124. Formation de l'urée chez les végétaux.

Fucsko. 78190. Bau der Fruchtwand der Papilionaceen und die hygroskopische Bewegung der Hülsenklappen.

Gatin et **Bret.** 78258. Les variétés d'*Elaeis guineensis* Jacq. de la Côte d'Ivoire, et leurs fruits parthénocarpiques.

Grimbach. 78434. Vergleichende Anatomie verschiedenartiger Früchte und Samen bei derselben Spezies.

Guérin. 78473. Le tégument séminal et les trachées nucellaires des Thyméléacées.

Harris. 78609. Biometric data on the inflorescence and fruit of *Crinum longifolium.* 78612: A quantitative study of the factors influencing the weight of the bean seed.—I. Intraovarial correlations.

Hartmann. 78624. Zuverlässigkeit der Voglschen Probe bei der Untersuchung schädlicher Mehle und Kleien nebst Bemerkungen über die farbstoffführenden Schichten in Samen und Früchten landwirtschaftlicher Kulturpflanzen und Unkräuter.

Hébert. 78664. Étude chimique des fruits de *Sorindeia oleosa.* 78666: Composition des graines de *Typhonodorum madagascariense.*

Henslow. 78714. Prevention of, and artificial, ripening of fruits.

Hergt. 78729. Eine 9-köpfige Frucht von *Papaver Rhoeas.*

Höstermann. 78827. Parthenocarpische Früchte des Kürbis. 78828: Parthenocarpie der Tomaten.

Holdefleiss. 78848. Züchtungs- und Vererbungsfragen beim Rotklee.

Hollinshead. 78863. Seedling of *Commelina communis* L.

Holmes. 78872. Sweet or non-pungent *Capsicum tetragonum,* Mill.

Houston. 78912. The ripening of fruit.

Kajanus. 79091. Die kontinuierlich violetten Samen von *Pisum arvense.*

Killer. 79169. Beurteilung von Bruchkörnern und Auswuchs im Saatgetreide.

Kleine. 79195. *Centaurea solstitialis*: Dimorphismus ihrer Samen.

Kondo. 79264. Anatomische Untersuchungen über japanische Coniferen-Samen. 79265: Weizen- und Dinkelähren als Beitrag zur genauen Charakterisierung der Sorten.

Korsakoff. 79282. Variation des matières grasses des sucres et de la saponine au cours de la maturation des graines de *Lychnis Githago.*

Kraus. 79322. The pollination of the pomaceous fruits. 1. Gross morphology of the apple.

Lecomte. 79512. Formation de la Vanilline dans la Vanille.

Lesage. 79557. La courbe des limites de la germination des graines après séjour dans les solutions salines.

Léveillé. 79588. Concrescence de Cotylédons. 79589: Etrange phénomène.

Liebmann. 79619. Schutzeinrichtungen der Samen und Früchte gegen unbefugten Vogelfrass.

Löwi. 79737. Die räumlichen Verhältnisse in Fruchtknoten und in der Frucht von *Aesculus* in mathematischer Behandlung.

Lutz. 79801. La gommose dans les racines et les fruits des Acacias.

Manvilli. 79901. La scelta dei semi in silvicoltura.

Massee. 79969. The sterilisation of seed.

Matthes und **Holtz.** 79983. Kapoksamen und Kapoköl.

Modry. 80129. Blütenverhältnisse der Cupressineen: *Biota orientalis.*

Mottier. 80208. Seedless fruits of *Diospyros virginiana* L.

Müller. 80222. Samen.

Opitz. 80466. Sortenkonstanz einiger wertbildender Eigenschaften des Gerstenkorns.

Pabisch. 80506. Echte und falsche Chaulmoograsamen.

Peklo. 80602. Zusammensetzung der sogenannten Aleuronschicht.

Perrot. 80637. Préparation du Cacao.

Petit et **Ancelin.** 80650. De l'influence de la radioactivité sur la germination.

Pieper. 80698. Samenkontrolle.

Pinoy et **Magron.** 80712. Stérilisation des graines.

Plahn-Appiani. 80737. Korrelative Merkmale zwischen Knäulgrösse und Keimfähigkeit des Rübensamens.

Popenoe. 80780. Tropical and subtropical fruits in California.

Praeger. 80814. Buoyancy of seeds.

Quehl. 80909. Die Frucht der *Mamillaria echinoidea* Quehl.

Rafn. 80927. Forstsamenuntersuchungen 1911–12.

Reutter. 81017. Recherches chimiques sur les graines de Cacaoyer.

Rigotard. 81057. Ricin.

Rosenthaler. 81140. Chinesischer Fenchel.

Ruby. 81166. Variétés d'olives tunisiennes.

Schaffnit. 81314. Biologische Gesichtspunkte für die Samenprüfung.

Schilberszky. 81345. Parthenokarpie der Pflanzen.

Schneider. 81412. Eine neue luxurierende Gerstenform.

Schwerin. 81484. Abnorme Fruchtbildung bei *Delphinium*.

Small. 81588. Botanical sources of the fetid gum-resins. 81589: Nux Vomica seed [*Strychnos* sp. ?].

Souèges. 81662. L'embryogénie des Renonculacées.

Sprinkmeyer und **Diedrichs.** 81703. Kapoksamen und das daraus gewonnene Öl.

Steinbrinck. 81742. Der Öffnungsapparat von Papilionaceen-Hülsen im Lichte der „Strukturtheorie" der Schrumpfungsmechanismen.

Swingle. 81837. Le fruit mûr et les jeunes semis de l'*Æglopsis Chevalieri.*

Szartorisz. 81852. Landwirtschaftliche Bedeutung von *Trifolium angulatum* W. et Kit. und *Trifolium parviflorum* Ehr.

Tanret. 81880. Présence du stachyose dans le Haricot et les graines de quelques autres Légumineuses.

Tjebbes. 81963. Keimungsversuche mit Zuckerrübensamen. (Holl.)

Turnbull. 82080. Germination experiments on old seeds.

Urbain. 82107. Modifications morphologiques et anomalies florales consécutives à la suppression de l'albumen chez quelques plantes.

Wallis. 82259. Structure of the Soya bean. [*Glycine*.]

Wegener. 82313. Bau der Haftorgane einiger Pflanzen.

Whymper. 82389. Influence of age on the vitality and chemical composition of the wheat berry.

1660 Reproductive Organs of Cryptogams.

Andrews. 76523. Conjugation in *Spirogyra.*

Bachmann. 76612. Origin and development of the Apothecium in *Collema pulposum* (Bernh.) Ach.

Bally. 76665. Die Chytridineen im Lichte der neueren Kernforschung.

Beauverie. 76742. Propagation des rouilles chez les Graminées.

Berthault. 76856. Une maladie du cacaoyer dans l'Ouest africain.

Black. 76923. The morphology of *Riccia Frostii*, Aust.

Blakeslee. 76931. Conjugation in the heterogamic genus *Zygorhynchus.*

Boucherie. 77064. Les phénomènes cytologiques de la sporogenèse chez le *Barbula muralis.*

Bower. 77078. Phylogeny of the Filicales. III. *Metaxya* and certain other relatively primitive ferns.

Brown. 77187. Development of *Xylaria.*

Buller. 77229. Retention of vitality by dried fruit-bodies of certain Hymenomycetes. An experiment with liquid air.

Coburn. 77469. The fruiting of *Catenella Opuntia.*

Doinet. 77748. Les tubes de *Fistulina hepatica.*

Douin. 77770. L'*Ephemerum intermedium* Mitt. 77771: Le sporophyte chez les Hépatiques.

Falck. 77972. Die Fruchtkörperbildung der im Hause vorkommenden holzzerstörenden Pilze.

Fitzpatrick. 78088. Development of the fruit body in *Phallogaster, Hysterangium* and *Gautieria.*

Fraser. 78142. Development of the ascocarp in *Lachnea cretea.*

Guilliermond. 78503. Cytologie des champignons.

Kidston et **Jongmans.** 79162. Fructification de *Neuropteris obliqua* Bgt.

Lindner und **Glaubitz.** 79655. Verlust der Zygosporenbildung bei anhaltender Kultur des +- und—-Stammes von *Phycomyces nitens.*

Mangin. 79894. Mousses.

Mercer. 80039. Morphology and development of *Phoma Richardiae* n. sp.

Moreau. 80166. Une nouvelle Mucorinée hétérogame, *Zygorhynchus Dangeardi* n. sp. 80168: Phénomènes morphologiques de la reproduction sexuelle chez le *Zychorhynchus Dangeardi* Moreau. 80169: L'action des différentes radiations lumineuses sur la formation des conidies du *Botrytis cinerea* Pers. 80173: Une nouvelle espèce de *Rhizopus*: *Rhizopus ramosus.* 80174: Une nouvelle Mucorinée du sol, *Zigorhynchus Bernardi.*

Patouillard. 80573. *Septobasidium* conidifère.

Prankerd. 80834. Spore dispersal among fungi.

Ravaz et **Verge.** 80956. La germination des spores d'hiver de *Plasmopara viticola.*

Sauton. 81283, 5. Germination *in vivo* des spores d'*A*[*spergillus*] *niger* et d'*A. fumigatus.*

Sauvageau. 81286. Double fructification du *Cystoseira Montagnei* et du *C. opuntioides.*

Schiffner. 81343. Kritische Arten der Gattung *Radula.*

Wager. 82229. A new method of asexual propagation in Mosses.

Walker. 82258. Abnormal cell-fusion in the archegonium; and on spermatogenesis in *Polytrichum.*

Wehmer. 82316. Übergang älterer Vegetationen von *Aspergillus fumigatus* in „Riesenzellen" unter Wirkung angehäufter Säure.

Williams. 82424. The zoospores of the Laminariaceae and their germination.

Woodburn. 82492. Spermatogenesis in *Blasia pusilla* L.

Zettnow. 82560. Die abgeschwächte Zygosporenbildung der Lindnerschen *Phycomyces*-Stämme.

Zschokke. 82593. Die Wintersporen der *Peronospora.*

1800 TERATOLOGY.

Double flowers. [Editorial note.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (252–253).

Fasciation of oxslip primrose. Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (323 fig. 137).

Unusual growth of elm. Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (5 fig. 6).

Acloque. 76460. Anomalie florale.

Bartlett. 76694. An abnormal bisporangiate strobilus of *Larix europaea*, DC.

Berteau. 76854. Exception au caractère dioïque du Papayer.

Blaringhem. Fleurs prolifères de Cardamine des prés.

Bödeker. 76965.

Bœuf. 76971. Formes tératologiques chez le *Hordeum vulgare.*

Bornmüller. 77029. *Papaver thaumasiosepalum* Fedde. 77036: *Primula veris* L. f. m. 77037: Staminodie der Pistille und Pistillodie der Stamina bei *Salix Caprea* L.

Brenken. 77124; **Korff von Schmiesing-Kerssenbrock.** 79278. Süntelbuchen.

Brinkmann. 77144. Formveränderungen bei *Thelephora.*

Burkill. 77238. Abnormality in *Digitalis.*

Burrell. 77247. A Willow log exhibited by A. J. Rudd.

Charbonnel. 77347. *Capsella ruderalis* Jord. forma *gracilis* (non Gren.).

Chateau. 77353; **Lambert.** 79438; **Larminat.** 79470; **Lemée.** 79537; **Léveillé.** 79576, 9; **Potrat.** 80803. Tératologie.

Compton. 77509. Syncotyly and schizocotyly.

Depken. 77691. *Chaenomeles* (*Pirus*) *japonica dolichocarpa* (Depken).

Emerson. 77891. Getting rid of abnormalities in corn.

Farneti. 77986. La decapitazione dei crisantemi in seguito a rottura spontanea del peduncolo fiorale.

Fleischer. 78097. Geisstanne und Buchenkollerbüsche am Belchen.

Fortier. 78122. Tératologie végétale. Synanthia avec prolification du *Digitalis.*

Fruwirth. 78184. *Centaurea Cyanus* L.

Gatin et **Bret.** 78258. Les variétés d'*Elaeis guineensis* Jacq. de la Côte d'Ivoire, et leurs fruits parthénocarpiques.

Goury. 78384. *Anemone nemorosa* L. déformée par des larves de *Thrips.*

Gow. 78388. An anomalous ovary.

Graves. 78409. Abnormal development of a short growth in *Pinus excelsa.*

Gregorio (De). 78418. Forma dei rami dei limoni e speciale anomalia. Anomalia di un albero di nespolo del Giappone.

Guitet-Vauquelin. 78505. *Citrus.*

Györffy. 78509. Bryologische Seltenheiten.

Haberland und **Wildhagen.** 78514. Seltene Bäume.

Hamet. 78553. Structure anormale de la tige du *Rochea coccinea.*

Harris. 78614. Prolifecation of the fruit in *Hibiscus esculentus.*

Hehre. 78680. Flowers directly from the seed. [*Brownea hybridea*].

Henslow. 78719. Fasciation.

Hergt. 78729. Eine 9-köpfige Frucht von *Papaver Rhoeas* L.

Hildebrand. 78774. Eine ungewöhnliche Blütenbildung bei *Lilium giganteum.* 78775: Ein ungewöhnlicher Blütenstand von *Eremurus robustus.*

Hintikka. 78807. Emergenzen auf den Blättern von *Aristolochia Sipho* L'Hérit.

Holden. 78852. Abnormal specimens of *Dictyota dichotoma.*

Hume. 78934. Ray florets in the disc of *Chrysanthemum.*

Huz. 78942. Fasciation in *Oxalis.*

Jahn. 79009. Ein monströser Hutpilz.

Kajanus. 79092. Vegetative Anomalien bei *Trifolium pratense* L.

Kamerling. 79108.

Kempton. 79148. Floral abnormalities in maize.

Kobelt. 79226.

Koehne. 79241. Merkwürdige Linde zu Zell bei Ruhpolding in Oberbayern.

Kratzmann. 79317. Eine Zwillingsblüte bei *Gymnadenia conopea* (L.) R. Br.

Krauss. 79332. Blütenverdopplung bei *Himantoglossum hircinum.*

Lakon. 79433. Korrelationserscheinung bei *Allium Cepa* L.

Laubert. 79477. Gefiederte Rosskastanienblätter.

Léveillé. 79588: Concrescence de Cotylédons. 79592: Fasciation du *Carlina vulgaris* L. 79593: Métamorphose régressive.

McDermott. 79827. A tetracarpellary walnut.

Molz. 80148. Anormale Gerstenähren.

Moreau. 80175. La signification de la couronne des Narcisses d'après un *Narcissus Pseudo-Narcissus* tératologique.

Motelay. 80207. Une végétation anormale d'un *Convolvulus sepium* L.

Muth. 80287. Bildungsabweich-ungen an *Onobrychis sativa* Lmk.

Neureuter. 80380. Eichsfeldische Heimatkunde.

Penzig. 80616. Casi teratologici interessanti.

Pope. 80779. *Cypripedium Ashburtoniae* with three sepals.

Poulton. 80806. Abnormal flowers of *Digitalis*.

Rabaud. 80913. *Balaninus nucum.*

Reid. 80996. Fasciation in *Lilium candidum.*

Saunders. 81279. Double flowers.

Schneider. 81412. Eine neue luxurierende Gerstenform.

Schneider. 81415. Kurztriebe einiger Arten von *Pinus.*

Schveitzer. 81475. Pelorie der Blüte von *Cymbalaria muralis.*

Schwerin. 81484. Abnorme Fruchtbildung bei *Delphinium.*

Sirena-Corleo. 81572. Deformazioni del *Fraxinus Ornus.*

S[mith]. 81639. Abnormal growth of poppy. [Ovules transformed into petals].

Späth. 81665. Luftwurzelbildung bei Erlen.

Sperlich. 81672. Wurzelkropf bei *Gymnocladus canadensis* Lam.

Spiessen. 81681. *Convolvulus arvensis* L. mit fünflappiger Blumenkrone im Rheingau.

Stenbäck. 81744. Vierähriger Roggen. (Finnisch.)

Streitwolf. 81800. Fasciationen.

Toepffer. 81975. Österreichische, besonders Tiroler Weiden.

Turner. 82081. Abnormal development of *Digitalis.*

Urbain. 82107. Modifications morphologiques et anomalies florales consécutives à la suppression de l'albumen chez quelques plantes.

Vilmorin et **Meunissier.** 82172. Une fasciation de lis.

Virieux. 82179. La galle en boutons de la Cardamine.

Vuillet. 82218. Forme tératologique d'*Agave heteracantha* Zuccar.

Wangerin. 82264. Teratologische Veränderung bei *Tragopogon floccosus.*

Weisse. 82352. Verbänderte Sprosse von *Artemisia campestris.*

Wendt. 82361. Abnorme Wuchsformen.

Zierow. 82562. Naturdenkmäler bei Güstrow.

Zimmermann. 82578. Verkannte Blütenanomalien bei Orchidaceen.

2380 EMBRYOLOGY.

Armand. 76562. Fécondation et développement de l'embryon chez les Lobéliacées.

Balfour. 76652. Embryo of *Laguncularia racemosa* Gaertn.

Becquerel. 76753. L'ontogénie vasculaire de la plantule du Lupin et ses conséquences pour certaines théories de l'Anatomie classique.

Bruchmann. 77205. Reduktion des Embryoträgers gei Selaginellen.

Carano. 77291. Embriogenesi delle Asteracee. 77293: Particolari anomalie del sacco embrionale di *Bellis perennis.*

Chauveaud. 77358. Les plantules.

Claussen. 77439. Sporangien und Prothallien der Coniferen. 77440: Prothallien der Cycadeen.

Dauphiné. 77655. Développement de l'appareil conducteur chez quelques Centrospermées.

Donati. 77759. Euphorbiaceae.

Dop. 77760. Développement et nutrition du sac embryonnaire et de l'endosperme des *Buddleia.*

Dubard. 77790. Influence de l'albumen sur le développement de l'embryon.

Ernst. 77923. Embryobildung bei *Balanophora.*

——— und **Schmid.** 77924. Blüte und Frucht von *Rafflesia.*

Lebard. 79497. Affinités des principaux genres du groupe des Liguliflores.

Lenoir. 79543. Le début de la différenciation vasculaire dans la plantule des *Veronica.*

Longo. 79750. *Ficus Carica.*

Magnus. 79860. Die atypische Embryonalentwicklung der Podostemaceen.

Meyer. 80060. Entwickelungsgeschichte des Sporogon von *Corsinia marchantioides.*

Navašin. 80330. Verschmelzung der Kerne im Embryosack nach der Befruchtung und typische Kernteilung bei *Fritillaria tenella* (Russ.).

Osawa. 80477. Cytology of some species of *Taraxacum.*

Perotti. 80632–3. Dianthaceae.

Raybaud. 80961. Influence des radiations ultraviolettes sur la plantule.

Sargant. 81264. Embryology of Angiosperms. 81265 : [Botanical embryology.]

Saxton. 81306. Life-history of *Actinostrobus pyramidalis* Miq. 81307 : Life-history of *Tetrachlinis articulata* Masters, with phylogeny of the Cupressoïdeae and Callitroïdeae.

Souèges. 81662. L'embryogénie des Renonculacées.

2450 ANATOMY AND DEVELOPMENT OF TISSUES.

Zellen- und Gewebelehre, Morphologie und Entwicklungsgeschichte. Unter Redaktion v. E[duard] Strasburger u. O. Hertwig. I. Botanischer Teil. Unter Redaktion v. E[duard] Strasburger u. W[ilhelm] Renecke. (Die Kultur der Gegenwart hrsg. v. P. Hinneberg. Tl 3. Abt. 4 2.) Leipzig Berlin (B. G. Teubner) 1913 (VII+338). 26 cm. 10 M.

Adkinson. 76474. Anatomy of the Vitaceae.

Allison. 76495. Vascular anatomy of the rhizome of *Platycerium.*

André. 76515. Le rapport, dans les tissus végétaux, des bases et des acides minéraux.

Arber. 76547. Structure of the androecium in *Parnassia* and its bearing on the affinities of the genus.

Baar. 76597. Anatomie und Keimungsphysiologie heteromorpher Samen von *Chenopodium album* und *Atriplex nitens.*

Bancroft. 76669. Some Indian Jurassic Gymnosperms [internal structure of *Coniferocaulon* sp.] 76670 : *Rhexoxylon africanum,* a new Medullosean stem.

Bariola. 76679. Anatomia dell'*Abrus precatorius* e dei semi usati per sofisticarlo.

Bauch. 76707. Physiologische Anatomie der Palmenblüte.

Beadle und Stevens. Erkennung von Manilafasern durch Stigmen (Tüpfel).

Becquerel. 76753. L'ontogénie vasculaire de la plantule du Lupin et ses conséquences pour certaines théories de l'anatomie classique.

Benecke. 76789. Morphologie und Entwicklungsgeschichte der Pflanzen.

Bergmann. 76830. I. Die Idioblasten in der primären Rinde der Prunoideen. II. Die Entwicklungsgeschichte der extranuptialen Nektarien von *Dioscorea discolor.*

Bertrand. 76869. Particularités de la structure de quelques plantes anciennes.

Beutel. 76886. Morphologie einiger Textilfasern bei ihrer trockenen Destillation.

Birge. 76911. Anatomy of *Tillandsia recurvata* L.

Blackwell. 76927. Histology of the callus tissue in *Althaea rosea.*

Bodenstab. 76962. Die wichtigsten Gerbstoffpflanzen der Deutsch-Afrikanischen Schutzgebiete.

Bonin. 77004. Kröpfen bewirkt enge Jahresringe.

Bos. 77046. Gartenbaupflanzenkunde der holzigen Gewächse. (Holl.)

Bower. 77078. Phylogeny of the Filicales. III. *Metaxya* and certain other relatively primitive ferns.

Brockmann-Jerosch. 77168. Die Trichome der Blattscheiden bei Gräsern.

Chauveaud. 77359. L'evolution de l'appareil conducteur dans les *Veronica.*

Chibber. 77374. Morphology and histology of *Piper Betle* Linn.

Claussen. 77439. Die Sporangien und Prothallien der Coniferen. 77440: Prothallien der Cycadeen.

Clawson. 77445. Histology of *Janusia gracilis.*

Cohn. 77486. Chenopodiaceen.

Compton. 77509. Syncotyly and schizocotyly.

Dangeard. 77641. La structure des plantules chez les Phanérogames dans ses rapports avec l'évolution vasculaire.

Dauphiné. 77655. Le développement de l'appareil conducteur chez quelques Centrospermées.

de Fraine. 77674. Anatomy of the genus *Salicornia.*

Ernst. 77923. Embryobildung bei *Balanophora.*

Farenholtz. 77980. Einfluss von Licht und Schatten auf Sprosse von Holzpflanzen.

Gerresheim. 78304. Anatomischer Bau und damit zusammenhängende Wirkungsweise der Wasserbahnen in Fiederblättern der Dicotyledonen.

Gibson. 78314. Morphology and anatomy of the genus *Mystropetalon,* Harv.

Greenfield. 78414. Histology of *Salsola Kali* L. var. *tenuifolia* G. F. W. Mey.

Groom and **Rushton.** 78438. Structure of the wood of East Indian species of *Pinus.*

Guérin. 78473. Le tégument séminal et les trachées nucellaires des Thyméléacées.

Hanausek. 78566. Mikroskopie einiger Papierstoffe.

Hannig. 78575. Abstossen von Blüten unter dem Einfluss äusserer Bedingungen.

Harris. 78612. A quantitative study of the factors influencing the weight of the bean seed.—I. Intra-ovarial correlations.

Hartmann. 78624. Zuverlässigkeit der Voglschen Probe bei der Untersuchung schädlicher Mehle und Kleien. Die farbstoffführenden Schichten in Samen und Früchten landwirtschaftlicher Kulturpflanzen und Unkräuter.

Herrig. 78736. Blattentwicklung einiger phanerogamer Pflanzen.

Hill and **de Fraine.** 78784. Structure of seedlings.

Hof. 78830. Färberische Studien an Gefässbündeln.

Holden. 78851. Occlusion of the stomata in *Tradescantia pulchella.* 78854: Anatomy of mesozoic conifers. No. 1. Jurassic coniferous woods from Yorkshire.

Holm. 78867. Anatomical structure *Olea europea.*

Hryniewiecki. 78921. Spaltöffnungen.

Huth. 78948. Epidermis von *Mariopteris muricata.*

Iterson *Jr.*, van. 78985. Faserkultur auf Java. (Holländisch).

Jaccard. 78995. Ursachen des Dickenwachstums.

Janssonius and **Moll.** Linnean method of describing anatomical structures.

Jeffrey. 79033. Comparative anatomy of the *Araucarioxylon* type.

Kalinnikov und **Rasdorsky.** 79099. Zugwiderstand von bastreichen Pflanzenteilen.

Kisch. 79181. Physiological anatomy of the periderm of fossil Lycopodiales.

Klebs. 79190. Verhältnis der Aussenwelt zur Entwicklung der Pflanzen.

Kniep. 79210. I. Die Entwicklungsgeschichte von *Hypochnus terrestris* n. sp. II. Herkunft der Kernpaare im Fruchtkörper von *Coprinus nycthemerus* Fr.

Knight. 79212. The creeping rootstock of *Agropyrum repens.*

Knoll. 79214. Epidermis pflanzlicher Kesselfallen.

Koelle. 79249. Vergleichend anatomische Untersuchungen der Liliaceen-Blumenblätter.

Koerner. 79254. Erkennungsmerkmale und Eigenschaften von acht überseeischen für Seile und Taue verwendeten Fasern.

Kolkunov. 79263. Anatomischer Bau und Stickstoffgehalt der Blätter von *Zea*. (Russ.)

Korsakoff. 79282. Variation des matières grasses des sucres et de la saponine au cours de la maturation des graines de *Lychnis Githago*.

Küster. 79384. Zonenbildung in kolloidalen Medien.

Kuyper. 79418. Erneuerung der *Hevea*rinde nach dem Zapfen. (Holl.)

Lang. 79448. Holz als Baustoff.

Lang. 79457. Branching of *Botrychium Lunaria*, with notes on the anatomy of young and old rhizomes.

Lenoir. 79543. Le début de la différenciation vasculaire dans la plantule des *Veronica*.

Lovejoy. 79764. The anatomy of *Gaertneria deltoidea*.

Mager. 79851. Metakutisierung.

Mattirolo. 79994. E. Martel: Contribuzione allo studio degli organi escretori fogliari.

Mildbraed. 80105. *Afrostyrax* Perk. et Gilg und *Hua* Pierre und die „Knoblauch-Rinden“ Westafrikas.

Nestler. 80359–60. Majoranverfälschung.

Netolitzky. 80361. Gerbeblätter als typische Fälschungsmittel.

Peklo. 80602. Zusammensetzung der Aleuronschicht.

Petrovskij. 80662. Technische Eigenschaften der Holzgewächse des Küstengebietes (Russisch Ost-Asien). (Russ.)

Rabbas. 80914. Wachstum der Ranunculaceenwurzel.

Razdorskij. 80965. Die mechanischen Eigenschaften der Pflanzengewebe.

Rippel. 81064. Die Wasserbahnen der Dicotylen-Laubblätter.

Salisbury. 81242. Determining factors in petiolar structure.

Schloss. 81373. Anatomie von *Hydrostachys natalensis* Wedd.

Schmidt. 81388. Der Kern der Siebröhre.

Schneider. 81413. Entwicklungsgeschichte der Marsiliaceen.

Schubert. 81438. Bedingungen zur Stecklingsbildung und Pfropfung von Monokotylen.

Schwede. 81482. Papier der Maya-Codices u. einiger altmexikanischer Bilderhandschriften.

Sierp. 81557. Beziehungen zwischen Individuengrösse, Organgrösse und Zellengrösse. Erblicher Zwergwuchs.

Solaro. 81647. Studio microscopico e chimico pel riconoscimento delle fibre vegetali, lane, peli, pelliccie, sete naturali, sete artificiali.

Solereder. 81652. Systematisch-anatomische Untersuchung des Blattes der Hydrocharitaceen.

Späth. 81664. Einwirkung des Johannistriebes auf die Bildung von Jahresringen.

Sperlich. 81672. Wurzelkropf bei *Gymnocladus canadensis* Lam.

Sterling. 81747. *Krameria canescens* Gray.

Strasburger. 81790. Pflanzliche Zellen- und Gewebelehre.

Sypnevskij. 81851. Grössen der anatom. Elemente bei verschied. Rassen der Kartoffel, des Weizens und der Zuckerrübe. (Russ.)

Takeda. 81858. Anatomy of the leaf of *Welwitschia mirabilis*. 81859: A theory of "transfusion-tissue."

Tewes. 81897. *Hippuris* und *Nuphar*.

Thomas and Bancroft. 81928. Cuticles of some recent and fossil cycadean fronds.

Thomson. 81948. Comparative anatomy and affinities of the Araucarineae.

Tichomirov. 81950. Bau der Frucht der Banane. (Russ.)

Tiegs. 81956. Entstehung und Wachstum der Wurzelhauben einiger Leguminosen.

Walensky. 82256. Vergl. anatomische Untersuchung der Assimilationsorgane der Podalyrieen nach ökologischen Gesichtspunkten.

Wegener. 82313. Bau der Haftorgane einiger Pflanzen.

Weingart. 82333. *Cereus Hirschtianus* K. Schum.

Wilson. 82443. Anatomy of alfalfa.

Wolf. 82479. Anatomy of *Opuntia Lindheimeri* Engelm.

Zalěsskij. 82545. Anatomie du *Lepidodendron dichotomum* Sternberg. (Russ.)

2640 CYTOLOGY.

Zellen- und Gewebelehre. I. Botanischer Teil. Unter Redaktion v. E. Strasburger u. W. Benecke. Leipzig Berlin (B. G. Teubner) 1913 (VII+338). 10 M. [2450].

Armand. 76564. Les phénomènes cinétiques de la prophase hétérotypique chez le *Lobelia Erinus.*

Arnaud. 76574. La cytologie du *Capnodium meridionale* et du mycélium des Fumagines.

Bachmann. 76612. Origin and development of the Apothecium in *Collema pulposum* (Bernh.) Ach.

Boucherie. 77064. Les phénomènes cytologiques de la sporogenèse chez le *Barbula muralis.*

Dop. 77761. La cytologie des suçoirs micropylaires de l'albumen de *Veronica persica.*

Entz. 77917. *Polytoma uvella.*

Garjeanne. 78241. Die Randzellen einiger Jungermanienblätter.

Grégoire. 78416. La vérité du schéma hétérohoméotypique. 78417: La télophase et la prophase dans la caryocinèse somatique.

Guilliermond. 78500, 2. Le chondriome des Champignons. 78501: Formation de l'anthocyane au sein des mitochondries. 78503: Cytologie des champignons.

Haig. 78528. Modern conceptions of cell-structure and function.

Hertwig. 78747. Die einzelligen Organismen.

Klebs. 79190. Verhältnis der Aussenwelt zur Entwicklung der Pflanzen.

Lepeschkin. 79549. Kolloidchemische Beschaffenheit der lebenden Substanz und einige Kolloid-Zustände, die für dieselbe eigentümlich sind.

Litardière. 79683. Formation des chromosomes hétérotypiques chez le *Polypodium vulgare* L. 79684: Phénomènes de la métaphase, de l'anaphase et de la télophase dans la cinèse somatique du *Hyacinthus orientalis* L. 79686: Variations de volume du noyau et de la cellule chez quelques Fougères durant la prophase hétérotypique.

Macfarlane. 79832. Relation of plant protoplasm to its environment.

Magnus. 79858. Zellenförmige Selbstdifferenzierung aus flüssiger Materie.

Moreau. 80171. Les corpuscules métachromatiques chez les Algues. 80172: Les phénomènes de la karyokinèse chez les Urédinées.

Osawa. 80477. Cytology of some species of *Taraxacum.*

Pčenko. 80594. Structure et cycle évolutif de *Chamydothrix ochracea.* (Russ.)

Ramsbottom. 80938. Cytology of Fungus reproduction.

Roth. 81150. Botanische Literatur der Zelle.

Ruhland. 81185. Chemische Organisation der Zelle.

Samuels. 81253. Études cytologiques sur les relations existant entre le noyau et le développement des cristaux dans les cellules parenchymateuses du périanthe d'*Anthurium.*

Saxton. 81306. Life-history of *Actinostrobus pyramidalis* Miq. 81307: Life-history of *Tetraclinis articulata,* Masters, phylogeny of the Cupressoïdeae and Callitroïdeae.

Sierp. 81557. Beziehungen zwischen Individuengrösse, Organgrösse und Zellengrösse. Erblicher Zwergwuchs.

Souèges. 81662. L'embryogénie des Renonculacées.

Soulier. 81663. Nouveautés sur les diastases.

Strasburger. 81790. Pflanzliche Zellen- und Gewebelehre.

Szily. 81853. Physikochemie der Zellfärbung.

Tunmann. 82077. Pflanzenmikrochemie.

Vernon. 82155. Rolle der Oberflächenspannung und der Lipoide für die lebenden Zellen.

Wager. 82227. Life-history and cytology of *Polyphagus Euglenae.*

Walker. 82257. Origin of life. 82258: Abnormal cell-fusion in the archegonium; spermatogenesis in *Polytrichum.*

Wefelscheid. 82312. Entwickelung der generativen Zelle im Pollenkorn der dikotylen Angiospermen.

West and **Griffiths.** 82370. The lime-sulphur bacteria of the genus *Hillhousia.*

Woodburn. 82492. Spermatogenesis in *Blasia pusilla,* L.

Wóycicki. 82504. Cytologie des hyperhydritischen Gewebes bei *Solanum tuberosum.* (Russ.)

2700 Cytoplasm.

Aichberger. 76484. Untersuchung und Bedeutung der Plasmodesmen bei Pflanzen.

Czapek. 77618. Plasmahaut und Stoffaustausch bei Pflanzenzellen.

Guilliermond. 78499. Participation du chondriome des champignons dans l'élaboration des corpuscules métachromatiques.

Hume. 78935. Connecting threads in graft hybrids.

Jacob. 79001. Protoplasmaströmung.

Lepeschkin. 79549. Kolloidchemische Beschaffenheit der lebeden Substanz und einige Kolloid-Zustände die für dieselbe eigentümlich sind.

Lewitsky. 79614. Chondriosomen als Sekretbildner bei den Pilzen.

Löwschin. 79738. „Myelinformen" und Chondriosomen.

Maximow. 79999. Chondriosomen in lebenden Pflanzenzellen.

Ohlweiler. 80445. Relation between the density of cell saps and the freezing points of leaves.

Pensa. 80615. Condriosomi e pigmento antocinaico nelle cellule vegetali.

Ruhland. 81184, 6. Rolle des elektrischen Ladungssinnes bei der Kolloidaufnahme durch die Plasmahaut. Kritik der Lipoid- und der Ultrafiltertheorie der Plasmahaut. 81188: Kolloidchemische Protoplasmastudien.

Szücs. 81855. Charakteristische Wirkungen des Aluminiumions auf das Protoplasma.

Vouk. 82208. Chondriosomenlehre u. pflanzliche Zellforschung.

2740 Nucleus and Nuclear Division.

Alexeieff. 76491. Systématisation de la mitose dite "primitive." La question du centriole. (La division nucléaire chez *Malpighiella* sp.)

Armand. 76564. Phénomènes cinétiques de la prophase héterotypique chez le *Lobelia Erinus.*

Bally. 76665. Chytridineen.

Beer. 76756. The premeiotic and meiotic nuclear divisions of *Equisetum arvense.*

Blackman and **Welsford.** 76926. Fertilization in *Lilium.*

Borggardt. 77015. Kernverhältnisse bei *Uredo alpestris.*

Brown. 77187. Development of *Xylaria.*

Brunnthaler. 77209. Die Algengattung *Radiofolium* Schmidle und ihre systematische Stellung.

Debenedetti. 77669. La divisione cellulare interpretata mediante la premessa di Spencer ed i fenomeni osmotici. Spiegazione delle figure mitosiche con le proprietà delle pseudosoluzioni colloidali.

Ernst und **Schmid.** 77924. Blüte und Frucht von *Rafflesia.*

Farmer. 77982. Nuclear osmosis and meiosis.

Favorskij. 77998. Kernteilung. (Russ.)

Gates. 78250. Reduction divisions (?) in somatic tissue. 78251: Tetraploid mutants and chromosome mechanisms.

Gow. 78387. Behaviour of pollen tubes in *Richardia africana.*

Graham. 78401. Nuclear division of *Preissia commutata.*

Grégoire. La télophase et la prophase dans la caryocinèse somatique.

Haberlandt. 78515. Physiologie der Zellteilung.

Kniep. 79210. Herkunft der Kernpaare im Fruchtkörper von *Coprinus nycthemerus* Fr.

Lange. 79459. Winterblätter von *Pinguicula* und *Androsace.*

Lucks. 79769. Die neuen Zellkernforschungen und ihre Beziehungen zu den Mendelschen Gesetzen.

McAllister. 79813. Nuclear division in *Tetraspora lubrica.*

Moreau. 80170. Les karyogamies multiples de la zygospore de *Rhizopus nigricans.*

Navašin. 80330. Verschmelzen der Kerne im Embryosack nach der Befruchtung und typische Kernteilung bei *Fritillaria tenella.* 80331 : Kernteilung in den somatischen Zellen bei *Fritillaria.* 80332 : Neue Methoden zur Untersuchung des Baues und der Teilung des Zellkernes. 80333 : Dimorphismus der Kerne in den Wurzeln von *Galtonia* und die Differentiation der Geschlechter. 80334 : Umwandlung des Zellkernes bei *Galtonia.* (Russ.) 80335 : Zellkerndimorphismus bei *Galtonia candicans* und einigen verwandten Monokotylen.

Nicolosi-Roncati. 80397. La cariocinesi nelle cellule vegetali.

Pražmowski. 80836. Die Zellkerne der Bakterien.

Prenant. 80842. Les théories physiques de la mitose.

Renner. 81010. Angebliche Merogonie der *Oenothera*bastarde.

Schmidt. 81388. Der Kern der Siebröhre.

Schürhoff. 81443. Karyomerenbildung in den Pollenkörnern von *Hemerocallis fulva.*

Schustow. 81474. Kernteilungen in der Wurzelspitze von *Allium Cepa.*

Sheppard. 81536. Structure of the nucleus.

Teodoresco. 81895. Influence de la température sur la nucléase.

Wefelscheid. 82312. Entwickelung der generativen Zelle im Pollenkorn der dikotylen Angiospermen.

Wisselingh. 82466. Nucleolus and karyokinesis in *Zygnema.* 82467: Kernteilungbei *Eunotia major* Rabenh.

2780 Plastids (including Chlorophyll, Starch-Crystals, Vacuoles, etc.).

The nature of the starch grain. [Editorial note.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (403).

Baege. 76623. Biologische Bedeutung des Anthozyans.

Bassalik. 76697. Verarbeitung der Oxalsäure durch *Bacillus extorquens* n. sp.

Brandt. 77112. Morphologie oxydierender Bakterienfermente.

Buscalioni. 77252. Lipoidi nei plastidi dei fusti.

Carano. 77292. I mitocondri nelle cellule vegetali.

Čartkovskij. 77309. Anthocyanbildung in den Blättern von *Tradescantia viridis* (Russ.).

Dangeard. 77639. La production de la chlorophylle sous l'action de la lumière. 77642 : L'assimilation chlorophyllienne et réponse à quelques critiques récentes. 77643 : L'action de la radiation dans un mélange de substances colorantes.

Dhéré et **Ryncki.** L'absorption des rayons visibles et ultraviolets par les pigments carotinoïdes.

Emerson. 77893. Inheritance of certain forms of chlorophyll reduction in corn leaves.

Faber. 77966. Organisation und Entwicklung der irisierenden Körper der Florideen.

Gicklhorn. 78317. Vorkommen spindelförmiger Eiweisskörper bei *Opuntia.*

Ivanovskij. 78989, 78990. Verhalten des Chlorophylls zum Licht. 78991 : Rolle der gelben Pigmente in den Chloroplasten.

Janse. 79021. Wirkung des Protoplasten in den Zellen, welche bei der Wasserbewegung beteiligt sind.

Körösy. 79255. Chlorophyllassimilation.

Küster. 79381. Schichtung der Stärkekörner.

Leclerc du Sablon. 79508. Influence de la lumière sur la transpiration des feuilles vertes et des feuilles sans chlorophylle.

Lewitsky. 79614. Chondriosomen als Sekretbildner bei den Pilzen.

Maquenne et **Demoussy.** Valeur des coefficients chlorophylliens et leurs rapports avec les quotients respiratoires réels.

Marchlewski. 79916. Studien in der Chlorophyllgruppe.

Maximow. 79999. Chondriosomen in lebenden Pflanzenzellen.

Michaelis. 80082; **Schmiedel.** 81402; **Willstätter.** 82429, 82431-2. Chlorophyll.

Monteverde et **Liubimenko.** 80159. Application de la méthode spectrocolorimétrique de l'analyse quantitative à l'étude de la question concernant l'accumulation de la chlorophylle, de la xanthophylle et de la carotine dans la plante. La rodoxantine et la lycopine. (Russ.)

Nilsson-Ehle. 80408. Erbliche Variationen der Chlorophylleigenschaft bei den Getreidearten.

Peche. 80596. Neue Gerbstoffreaktion und ihre Beziehung zu den Anthokyanen.

Plahl. 80736. Inhaltskörper im Hypanthium der Gewürznelke.

Planchon. 80745–6. La fárine de Châtaignes.

Reich. 80990. Mikrochemischer Saponin-Nachweis in der Pflanzenzelle.

Samuels. 81253. Études cytologiques sur les relations existant entre le noyau et le développement des cristaux dans les cellules parenchymateuses du périanthe d'*Anthurium.*

Sapěhin. 81261. Ein Beweis der Individualität der Plastide.

Scherrer. 81335. Die Chromatophoren und Chondriosomen von *Anthoceros.*

Shull. 81547. Vererbung der Blattfarbe bei *Melandrium.*

Sterling. 81747. *Krameria canescens* Gray.

Stoklasa, Sebor und **Senft.** 81778. Zusammensetzung des Chlorophylls.

Tanret. 81879. L'amidon des fruits et légumes amylacés.

Tiesner. 81959. Bisher unbekannte oszillierende Kügelchen im Blut und im Zellsaft der Pflanzen.

Tobler. 81966. Physiologie des Milchsaftes einiger Kautschukpflanzen.

Willstätter. 82429, 31–2. Einführung des Magnesiums in die Derivate des Chlorophylls. Abbau der beiden Chlorophyllkomponenten durch Alkalien. Die Stammsubstanzen der Phylline und Porphyrine.

2850 Cell-Wall.

Bosco. 77047. Quanto è praticamente utile conoscere sui tessuti.

Brunnthaler. 77209. Die Algengattung *Radiofilum* Schmidle und ihre systematische Stellung.

Dreyer. 77777A. Hefe. Natur der Zellmembran.

Mirande. 80120. Présence de la callose dans la membrane des Algues siphonées marines.

Nestler. 80359–60. Majoranverfälschung.

Netolitzky. 80361. Gerbeblätter als typische Fälschungsmittel.

Theissen. 81903. Membranstructuren bei den Microthyriaceen als Grundlage für den Ausbau der Hemisphaeriales.

Woycicki. 82505. Pollenentwicklung bei *Malva silvestris.* (Russ.).

2900 Cell-Formation.

Takeda. 81860. Development of the stoma in *Gnetum Gnemon.*

PHYSIOLOGY.

3000 *GENERAL.*

Das Leben der Pflanze. Abt. 3. (Bd. 6.) Bearb. v. W[alther] Gothan u. a. Lfg 10–13. Stuttgart (Franckh), [1913] (369–534+VIII mit 7 Taf.). Vollst. geb. 15 M. *v.* M 12 p. 380.

Über Agrikultur-Chemie. 3. Folge. XV. 1912. Der ganzen Reihe 55. Jg. Hrsg. von Th. Dietrich. Berlin (P Parey) 1913 (XXX+555). *v.* M. 12 p. 380.

Jahresbericht über Tier-Chemie. Hrsg. v. Rud[olf] Andreasch und Karl

Spiro. Bd 42 über 1912. Abt. 1. 2 Wiesbaden (J. F. Bergmann) 1913–14 (VIII+1473).

The artificial ripening of fruits. Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (50 160).

André. 76514. L'évolution des principes minéraux et de l'azote chez quelques plantes annuelles.

Balls. 76664. The cotton plant in Egypt: physiology and genetics.

Bateson. 76703. Problems of genetics.

Bernard. 76836. *Leucaena glauca* als grüner Dung in den Theegärten. (Holländisch.)

Bertrand. 76870; ——— et **Javillier.** 76872–3. Sensibilité de l'*Aspergillus niger* vis-a-vis du manganèse. Action combinée du manganèse et du zinc.

Boullanger. 77070. Engrais catalytiques.

Chouchak. 77394–5. La pénétration des différentes formes d'azote dans les plantes; phénomènes d'adsorption.

Cillis (De). 77418. I sistemi di coltura [nella Tripolitania].

Corke and **Nuttall.** 77544. Wild flowers as they grow.

Dop. 77760. Développement et nutrition du sac embryonnaire et de l'endosperme des *Buddleia.*

Dupont. 77807. Cocotier aux Seychelles.

Durandard. 77808. Variations de l'optimum de température sous l'influence du milieu chez le *Mucor Rouxii.*

Dyer. 77818. Artificial ripening [of fruits].

Farmer. 77983. Plant life.

Ficker. 78049. Allgemeine Biologie der Mikroorganismen.

Fosse. 78124. Formation de l'urée chez les végétaux.

Fruwirth. 78184. *Centaurea Cyanus* L.

Gain. 78220. Les algues des régions antarctiques.

Gerber et **Guiol.** 78282. Analyse biochimique des latex.

Guillemard. 78498. L'optimum osmotique dans les processus biologiques.

Hauman-Merck. 78642. Altérations microbiennes des organes charnus des plantes.

Henslow. 78714. Prevention of, and artificial, ripening of fruits. 78721: Evolution of plants, and directivity of life, as shown by vegetative structures.

Herzfeld und **Zablinsky.** 78750. Technologie der Zuckerarten.

Hibbard. 78765. Antitoxic action of chloral hydrate upon copper sulphate for *Pisum sativum.*

Hickel. 78766. Décurtation.

Houston. 78912. Ripening of fruit.

Ippolito (D'). 78971. Immunità delle piante ad alcaloide per i proprî veleni.

Javillier. 79025. Substitution au zinc de divers éléments chimiques pour la culture du *Sterigmatocystis nigra.*

Jost. 79074. Pflanzenphysiologie.

Kerner von Marilaun. 79157. Bau und lebendige Eigenschaften der Pflanzen. Die Pflanzengestalt und ihre Wandlungen.

Kiesel. 79164. L'action de divers acides et sels acides sur le développement de l'*Aspergillus niger.*

Klein. 79191. Forstbotanik.

Krafft. 79312. Pflanzenbaulehre.

Langworthy and **Milner.** 79462. A new respiration calorimeter for use in vegetable physiology. 79463: Results obtained in studying ripening bananas with the respiration calorimeter.

Lepierre. 79551. Sur la non-spécificité du zinc comme catalyseur biologique pour la culture de l'*Aspergillus niger.* 79553–4: Remplacement du zinc par l'uranium et par le cuivre dans la culture de l'*Aspergillus niger.*

Mez u. **Gohlke.** 80080. Verwandtschaften der Angiospermen.

Minchin. 80112. Origin of life.

Molliard. 80144. La sécrétion par les racines de substances toxiques pour la plante.

Moreau. 80167. Les zones concentriques que forment dans les cultures les spores de *Penicillium glaucum* Linck.

Morgen und **Beger.** 80184. Agrikulturchemie.

Mori. 80187. La forzatura della bietola da zucchero.

Neger. 80344. Biologie der Pflanzen auf experimenteller Grundlage (Bionomie).

Negre. 80345. Les bactéries thermophiles.

Niemann und **Sternstein.** 80401. Pflanzenanatomische Tafeln.

Nuttall and **Corke.** 80423. Trees and how they grow.

Pickering. 80691. The action of grass on trees.

Pougnet. 80804. Organes de végétaux exposés aux rayons ultraviolets.

Praeger. 80822. Weeds.

Prianichnikov. 80849. La synthèse des corps amidés aux dépens de l'ammoniaque absorbée par les racines.

Russell. 81197. Plant life.

Salacz. 81238. Verhalten der Pilze in arsenhaltigen Lösungen.

Sartory. 81271. *Oospora* isolés de l'eau et de l'air.

——— et **Bainier.** 81273. Mucédinées nouvelles.

——— et **Roederer.** 81275. Études biologique et morphologique d'un champginon thermophile du genre *Aspergillus.*

Sauton. 81284. Influence comparée du potassium, du rubidium et du caesium sur le développement et la sporulation de l'*Aspergillus niger.*

Servettaz. 81540. Les cultures de Mousses en milieux stérilises.

Soave. 81641. La chimica delle piante nei rapporti con la biologia e con l'agronomia.

Soldani. 81648. Pratiche di viticoltura americana e che si scostano dalle leggi di fisiologia vegetale.

Stoklasa. 81776. Influence de la radioactivité sur le développement des plantes.

Vilmorin. 82169. La chute spontanée des rameaux de certains arbres.

Wager. 82227. Life-history and cytology of *Polyphagus Euglenae.*

Waterman. 82279. Action of hydrogen ions, boric acid, copper, manganese, zinc and rubidium on metabolism of *Aspergillus niger.*

3010 *PHYSIOLOGY OF THE VEGETATIVE ORGANS.*

Baker. 76642. Quantitative experiments on the effect of formaldehyde on living plants.

Bellini. 76783.; **Bonuccelli.** 77010. La potatura dell'Olivo.

Berkmann. 76831. Einfluss der Pflanzenwurzeln auf die Struktur des Bodens.

Bonin. 77004. Kröpfen bewirkt enge Jahresringe.

Boysen-Jensen. 77091. Leitung des phototropischen Reizes in der *Avena*-koleoptile.

Brick. 77134. Anatomie der Knospenschuppen in ihrer Beziehung zur Anatomie des Laubblätter.

Brockmann-Jerosch. 77168. Trichome der Blattscheiden bei Gräsern.

Burmester. 77243. Einfluss des Bodenvolumens und des Nährstoffvorrates auf die relative Wurzelentwicklung und den Ertrag bei den Sommerhalmfrüchten.

Combes. 77503. Experimentelle Darstellung eines Anthokyans, das mit dem sich im Herbst in den roten Blättern bildenden identisch ist, ausgehend von einer aus den grünen Blättern extrahierten Verbindung.

Dixon and Atkins. 77731. Osmotic pressures.

Doposcheg-Uhlár. 77763. Verlaubung und Verknollung von Sprossanlagen bei Wasserkultur.

Drude. 77787. Die Ökologie der Pflanzen.

Farenholtz. 77980. Einfluss von Licht und Schatten auf Sprosse von Holzpflanzen.

Fischer. 78077. Ernährung der Pflanzen durch die Blätter und ihre Verwendung zur Erhöhung der Blühwilligkeit.

Frömbling. 78178. Welche Rolle spielt die Wurzelkonkurrenz im Haushalte des Waldes?

Fucskó. 78188. Regenerationserscheinungen an den Keimblättern einiger dikotylen Pflanzen.

Garjeanne. 78241. Randzellen einiger Jungermanienblätter.

Geist. 78269. Welchen Einfluss hat ein zu tiefer Stand der Kiefer auf deren Lebensdauer und Ertrag ?

Goebel. 78346. Organographie der Pflanzen insbesondere der Archegoniaten und Samenpflanzen.

Graevenitz. 78397. Wurzelbildung an Steckholz.

Guttenberg. 78508. Akropetale heliotropische Reizleitung.

Habenicht. 78513. Efeublatt.

Haberland. 78516. Lichtsinnesorgane der Laubblätter.

Heinricher. 78696. Korrelative, durch die Mistel verursachte Erscheinungen und an ihr beobachtete Wachstumsbewegungen.

Hergt. 78730. Einfluss der Feuchtigkeit auf die Grösse der Kiefernadeln.

Herrig. 78736. Blattentwicklung einiger phanerogamer Pflanzen.

Jaccard. 78995. Ursachen des Dickenwachstums.

Janse. 79020. Der aufsteigende Strom in der Pflanze.

Janzen. 79023. Jugendformen der Laubmoose und ihre Kultur.

Joly. 79060. Évolutions de l'*Éranthis hyemalis* depuis sa sortie de la graine jusqu'à sa fructification.

Junge. 79082. Wurzelwachstum der Obstbäume.

Kajanus. 79092. Vegetative Anomalien bei *Trifolium pratense* L.

Kamerling. 79107. Periodischer Laubabfall in den Tropen. 79108 : *Polypodium.*

Klebs. 79190. Verhältnis der Aussenwelt zur Entwicklung der Pflanzen.

Kraus. 79321. Die Behäufelung der Getreide.

Kroemer. 79343. Keimung und Keimwurzelsystem des Apfelbaums. 79344, 7. Das Wurzelleben der Obstbäume und Reben.

Lämmermayr. 79428. Morphologie und anatomischer Bau der Wedel europäischer Farne als Ausdruck ihrer Standortsverhältnisse.

Lange. 79459. Winterblätter von *Pinguicula* und *Androsace.*

Leick. 79528. Temperaturzustand verholzter Achsenorgane.

Löffler. 79717. Entwickelungsgang einer *Banisteria chrysophylla* Lam. und Regeneration des Gipfels bei Windepflanzen.

Lundegårdh. 79794. Wurzelbildung an oberirdischen Stammteilen von *Coleus hybridus.*

Lundie. 79796. Is silica an indispensable constituent of plant food ?

Mager. 79851. Metakutisierung.

Mathiszig. 79972. Selbststerile Blüten. Korrelationen.

Meissner. 80023. Einfluss des verschiedenen Schnittes auf die Entwicklung und den Ertrag der Reben.

Menezes. 80036. Phénologie de Funchal (Ile de Madère).

Morgenstern. 80185. Mechanischer Ausgleich der durch Verhinderung der geotropischen Krümmung in den Pflanzen entstandenen Spannungen.

Munerati, Mezzadroli e **Zapparoli.** 80260. Influenza di alcune sostanze oligodinamiche e di altre poco usate sullo sviluppo della barbabietola da zucchero.

Nathansohn. 80322. Saisonformen von *Agrostemma Githago* L.

Neger. 80342. Jugendform und Folgeform im Pflanzenreich.

Nieuwenhuis-von Uexküll-Güldenband. 80404. Variationskurven von *Cornus mas L.* und *Aucuba japonica* L.

Peklo. 80604. Mykorrhiza.

Pirotta. 80723. Organicazione ed organizzazione.

Porodko. 80793. Gültigkeit des Energiemengegesetzes für den negativen Chemotropismus der Pflanzenwurzeln. Das mikroskopiche Aussehen der tropistisch gereizten Pflanzenwurzeln.

Puriewitsch. 80893. Photosynthese.

Riedel. 81049. Verhalten von *Alnus incana* DC. und *Alnus glutinosa* auf trocknen Kalkbergen.

Rippel. 81064. Physiologische Untersuchungen über die Wasserbahnen der Dicotylen-Laubblätter.

Riss. 81065. Einfluss allseitig und in der Längsrichtung wirkender Schwerkraft auf Wurzeln.

Schmidt. 81398. Entwicklungsverlauf beim Getreide.

Schneider. 81415. Kurztriebe einiger Arten von *Pinus.*

Schoenau. 81419. Verfärbung der Polytrichaceen in alkalisch reagierenden Flüssigkeiten.

Schubert. 81438. Bedingungen zur Stecklingsbildung und Pfropfung von Monokotylen.

Schwerin. 81483. Bildung von Luftwurzeln.

Shull. 81547. Vererbung der Blattfarbe bei *Melandrium.*

Siedentopp. 81556. Anatomie der Erstlingsblätter einiger Arten von *Sarracenia.*

Sierp. 81557. Beziehungen zwischen Individuengrösse, Organgrösse und Zellengrösse : Erblicher Zwergwuchs.

Solereder. 81652. Blatt der Hydrocharitaceen.

Späth. 81664. Einwirkung des Johannistriebes auf die Bildung von Jahresringen.

Stein. 81739. Schwankungen stomatärer Oeffnungsweite.

Strohmer, Briem und **Fallada.** 81803. Abblatten der Zuckerrübe.

Suprunenko. 81826. Influence de CO_2 dans le sol sur le développement des plantes. (Russ.)

Tewes. 81897. *Hippuris* und *Nuphar.*

Tiegs. 81956. Entstehung und Wachstum der Wurzelhauben einiger Leguminosen.

Tiemann. 81957. Ist es möglich, der flachwurzelnden Fichte eine tiefergehende Wurzelbildung anzuerziehen ?

Tobler. 81966. Physiologie des Milchsaftes einiger Kautschukpflanzen.

Toepffer. 81974. Buntblättrige Weiden.

Tröndle. 82037. Verteilung der geotropischen Sensibilität und der geotropischen Reaktionsgeschwindigkeit in der Coleoptile.

Vouk. 82209. Lichtsinnesorgane der Laubblätter.

Walensky. 82256. Vergl. anatomische Untersuchung der Assimilationsorgane der Podalyrieen nach ökologischen Gesichtspunkten.

Wegener. 82313. Bau der Haftorgane einiger Pflanzen.

Winkler. 82453. Einfluss der Aussenbedingungen auf die Kälteresistenz ausdauernder Gewächse.

3020 PHYSIOLOGY OF CELLS AND TISSUES.

Migration of mineral substances from leaves. [Editorial note.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (56).

Zellen- und Gewebelehre, Morphologie und Entwicklungsgeschichte. I. Botanischer Teil. Unter Redaktion v. Strasburger u. Benecke. Leipzig Berlin (B. G. Teubner) 1913 (VII + 338). 10 M. [2450].

Acqua. 76464. La degenerazione nucleare provocata dall'uranio nella cellula vegetale. 76465. Diffusione e localizzazione dei ioni nel corpo delle piante, esperienze col cerio.

Aichberger. 76484. Untersuchung und Bedeutung der Plasmodesmen bei Pflanzen.

Atkins. 76590. Oxydases and inhibition.

Baege. 76623. Die biologische Bedeutung des Anthozyans.

Bartlett. 76696. The purpling chromogen of a Hawaiian *Dioscorea.*

Bauch. 76707. Physiologische Anatomie der Palmenblüte.

Beijerinck. 76773. Durch Bakterien aus Rohrzucker erzeugte schleimige Wandstoffe. 76775 : Penetration of methylene blue into living cells.

Benecke. 76789. Morphologie und Entwicklungsgeschichte der Pflanzen.

Bergmann. 76830. I. Die Idioblasten in der primären Rinde der Prunoideen. II. Die Entwicklungsgeschichte der extranuptialen Nektarien von *Dioscorea discolor.*

Broglie. 77170. Diffraction et réflexion des rayons de Röntgen.

Čartkovskij. 77309. Anthocyanbildung in den Blättern von *Tradescantia viridis.* (Russ.)

Czapek. 77618. Plasmahaut und Stoffaustausch bei Pflanzenzellen.

Devaux. 77696. La pression de l'air dans les lacunes des plantes aquatiques.

Dörries. 77745. Anomales Dickenwachstum der Lianen.

Dorée and **Cunningham.** 77764. Action of ozone on beech wood (Lignocellulose).

Faber. 77964. Transpiration und osmotischer Druck bei den Mangroven. 77966: Organisation und Entwicklung der irisirenden Körper der Florideen.

Garjeanne. 78241. Die Randzellen einiger Jungermanienblätter.

Gerresheim. 78304. Anatomischer Bau und damit zusammenhängende Wirkungsweise der Wasserbahnen in Fiederblättern der Dicotyledonen.

Guilliermond. 78503. Cytologie des champignons.

Haberlandt. 78515. Zellteilung.

Haig. 78528. Modern conceptions of cell-structure and function.

Harper. 78600. Defoliation: effects upon growth and structure of the wood of *Larix.*

Hill and **de Fraine.** 78784. Structure of seedlings.

Höber und **Nast.** 78819. Theorie der Vitalfärbung.

Hof. 78830. Färberische Studien an Gefässbündeln.

Iwanowski. 78990. Verhalten des lebenden Chlorophylls zum Lichte. 78991: Rolle der gelben Pigmente in den Chloroplasten.

Jacob. 79001. Protoplasmaströmung.

Jahrmann. 79011. Heilung von Epidermiswunden.

Janchen. 79016. Die Methoden der biologischen Eiweissdifferenzierung in ihrer Anwendung auf die Pflanzensystematik.

Janse. 79021. Die Wirkung des Protoplasten in den Zellen, welche bei der Wasserbewegung beteiligt sind.

Jones. 79069. The chromogens of white flowers.

Kallinikov und **Rasdorsky.** 79099. Zugwiderstand von bastreichen Pflanzenteilen.

Keeble, Armstrong and **Jones.** 79129. Formation of the anthocyan pigments of plants.

Kisch. 79181. Physiological anatomy of the periderm of fossil Lycopodiales.

Klebs. 79190. Verhältnis der Aussenwelt zur Entwicklung der Pflanzen.

Küster. 79381. Schichtung der Stärkekörner. 79384. Zonenbildung in kolloidalen Medien.

Kunkel. 79392. Water absorption.

Lakon. 79433. Korrelationserscheinung bei *Allium Cepa* L.

Lewitsky. 79614. Chondriosomen als Sekretbildner bei den Pilzen.

Liesegang. 79621. Eindringen kolloider Farbstoffe in Pflanzenzellen.

Loeb und **Beutner.** 79712. Bedeutung der Lipoide für die Enstehung der biolektrischen Potentialdifferenzen bei gewissen pflanzlichen Organen.

Loew. 79735. Physiologische Funktion des Calciums.

Magnus. 79858. Zellenförmige Selbstdifferenzierung aus flüssiger Materie. 79859: Physiologischer Atavismus unserer Eichen und Buchen.

Mazé. Présence d'acide nitreux dans la sève des végétaux supérieurs.

Morgenstern. 80185. Mechanischer Ausgleich der durch Verhinderung der geotropischen Krümmung in den Pflanzen entstandenen Spannungen.

Nawaschin. 80335. Zellkerndimorphismus bei *Galtonia candicans* und einigen verwandten Monokotylen.

Nilsson-Ehle. 80408. Erbliche Variationen der Chlorophylleigenschaft bei den Getreidearten.

Pensa. 80615. Condriosomi e pigmento antocianico nelle cellule vegetali.

Plate. 80748. Die neueren Studien zur Zonenwanderung im Pflanzenkörper.

Porodko. 80793. Das mikroskopische Aussehen der tropistisch gereizten Pflanzenwurzeln.

Priestley and **Knight.** 80858. Nature of the toxic action of electric discharge upon *Bacillus coli communis.*

Pringsheim. 80862. Kulturversuche mit chlorophyllführenden Mikroorganismen. *Euglena gracilis.* Schizophyceen.

Razdorskij. 80965. Die Lehre über die mechanischen Eigenschaften der Pflanzengewebe.

Revis. 81019. Probable value to *Bacillus coli* of "slime" formation in soils. 81020 : Variation in *Bacillus coli.* The production of two permanent varieties from one original strain by means of "brilliant green."

Ritter. 81067. Die giftige und formative Wirkung und Säuren auf die Mucoraceen und ihre Beziehung zur *Mucor*hefebildung.

Ruhland. 81184–6. Rolle des elektrischen Ladungssinnes bei der Kolloidaufnahme durch die Plasmahaut. Chemische Organisation der Zelle. Lipoid- und Ultrafiltertheorie der Plasmahaut. 81188 : Kolloidchemische Protoplasmastudien. 81189 : Wirkung einiger Ammoniumbasen und von Spartein auf die Zelle.

Scherrer. 81335. Chromatophoren und Chondriosomen von *Anthoceros.*

Schindler. 81352. Farbenwechsel der Oscillarien.

Schips. 81355. Öffnungsmechanik der Antheren.

Schürhoff. 81443. Karyomerenbildung in den Pollenkörnern von *Hemerocallis fulva.*

Schustow. 81474. Kernteilungen in der Wurzelspitze von *Allium Cepa.*

Sierp. 81557. Beziehungen zwischen Individuengrösse, Organgrösse und Zellengrösse. Erblicher Zwergwuchs.

Simon. 81568. Zapfversuche an *Hevea brasiliensis.* Latexproduktion, Neubildung der Rinde an den Zapfstellen, Verhalten der Reservestoffe im Stamme.

Soulier. 81663. Les diastases.

Strasburger. 81790. Pflanzliche Zellen- und Gewebelehre.

Szücs. 81855. Charakteristische Wirkungen des Aluminiumions auf das Protoplasma.

Takeda. 81859. A theory of "transfusion-tissue."

Tewes. 81897. *Hippuris* und *Nuphar.*

Vernon. 82155. Rolle der Oberflächenspannung und der Lipoide für die lebenden Zellen.

Wefelscheid. 82312. Entwickelung der generativen Zelle im Pollenkorn der dikotylen Angiospermen.

Wehmer. 82316. Übergang älterer Vegetationen von *Aspergillus fumigatus* in „Riesenzellen" unter Wirkung angehäufter Säure.

Wisselingh. 82465. Intravital precipitates.

3040 ABSORPTION AND TRANSLOCATION OF WATER AND ADAPTATIONS THERETO.

Acqua. 76463. Significato dei depositi orginatisi nell'interno di piante coltivate in soluzioni di sali di manganese.

André. 76512. Hydrolyse et déplacement par l'eau des matières azotées et minérales contenues dans les feuilles. 76513 : Migration des élements minéraux et déplacement de ces éléments chez les feuilles immergées dans l'eau.

Bos. 77046. Gartenbaupflanzenkunde der holzigen Gewächse. (Holl.)

Boselli. 77051. Presenza di depositi nei tessuti delle piante provocati da colture in soluzioni di nitrato manganoso.

Briggs and **Shantz.** The wilting coefficient for different plants and its indirect determination.

Brockmann-Jerosch. 77168. Trichome der Blattscheiden bei Gräsern.

Brown. 77200. Relation of evaporation to the water content of the soil at the time of wilting.

Burmester. 77241. Aussaatmenge und Stickstoffdüngung des Getreides in ihrer Beziehung zum Gesetz des Minimums.

Cillis (De). 77415. Caratteri agrologici del terreno [della Tripolitania]. 77417: Climi e terreni dei paesi aridi.

——— **Drago, Odifredi** e **Peglion.** Terreni coltivati e coltivabili [della Tripolitania].

Crisci. 77597. Facoltà assorbente del terreno. 77598: La penetrabilità dei sali fertilizzanti nel terreno.

Crump. 77608. Water-content and the wilting-point.

Czapek. 77618. Plasmahaut und Stoffaustausch bei Pflanzenzellen.

Dillman. 77720. Breeding drought-resistant forage plants for the Great Plains area.

Dixon and **Atkins.** 77731. Osmotic pressures.

Ehrenberg. 77848. Einfluss des Wassers auf die Fruchtbarkeit des Bodens.

Faber. 77964. Transpiration und osmotischer Druck bei den Mangroven.

Fritsch and **Salisbury.** 78167. Physiological demonstrations. . . 3.—Recovery of a flaccid shoot. 4.—Rate of flow of water through the wood. 5.—Demonstration of water-pores. 6.—Demonstration of the shrinkage of an herbaceous plant as the result of loss of turgescence.

Fucskó. 78189. Die hygroskopischen Bewegungen der Pflanzen. (Ungarisch.) 78190: Bau der Fruchtwand der Papilionaceen und die hygroskopische Bewegung der Hülsenklappen.

Gerlach. 78287. Einfluss der Bodenbearbeitung, Düngung, Aussaatmenge und Pflanzenart auf die Ausnutzung der Bodenfeuchtigkeit.

Gerresheim. 78304. Bau und die damit zusammenhängende Wirkungsweise der Wasserbahnen in Fiederblättern der Dicotyledonen.

Halket. 78531. Various methods for determining osmotic pressures.

Hall. 78532. La fertilità del suolo.

Höber und **Nast.** 78819. Theorie der Vitalfärbung.

Iljin. 28959. Le travail des stomates comme fonction de la pression osmotique. (Russ.)

Ippolito (D'). 78974. Esperienze di concimazione con polisolfuro di calce e manganese.

Jaccard. Ursachen des Dickenwachstums.

Janse. 79020. Der aufsteigende Strom in der Pflanze. 79021: Wirkung des Protoplasten in den Zellen, welche bei der Wasserbewegung beteiligt sind.

Kalinkin und **Čirikov.** 79097. Wasserverbrauch bei verschiedenen Pflanzen. (Russ.)

Kamerling. 79102. Verdampfung von epiphyten Orchideen. (Holländisch.) 79107: Periodischer Laubabfall in den Tropen. 79108: Kleine Notizen.

Krüger. 79356. Der Ackerbewässerungsversuch in Koppenhof 1912. 79357: Die Kulturversuche auf dem Versuchsfelde in Bromberg 1912.

Kryž. 79367. Wirkung eines graphithaltigen Bodens auf darin keimende und wachsende Pflanzen.

Kunkel. 79392. Water absorption.

Leoncini e **Masoni.** 79548. Soluzione acquosa delle terre. Il potere flocculante della soluzione acquosa.

Léveillé. 79587. Les odeurs.

Liesegang. 79621. Eindringen kolloider Farbstoffe in Pflanzenzellen.

Livingston. 79694. A schematic representation of the water relations of plants.

Lloyd. 79707. Relation of transpiration and stomatal movements to the water-content of the leaves in *Fouquieria splendens.*

Lowry. 79765. Measurement of osmotic pressure by direct experiment.

Ludwigs. 79775. Kroepoek-Krankheit des Tabaks in Kamerun.

Lumia. 79792. Le concimazioni e i microbi del terreno.

Mason. 79954. Drought resistance of the olive in the south-western states.

Mathuse. 79973. Pflanzenphysiologischer Druckapparat.

Mazé. 80014. Relation qui existe entre l'eau évaporée et le poids de matière végétale élaborée par le maïs.

Neger. 80340. Xerophilie und xerophile Ampassung.

Odifredi. 80433. Il podere irriguo [nella Tripolitania].

Oppawsky. 80467. Quellung und Keimung von Samen in verschiedenen Medien.

Pagnotta. 80512. I sali di potassa e le viti.

Pantanelli. 80537. Concentrazione del liquido circolante nei terreni della Tripolitania settentrionale. 80538: Microflora del terreno [nella Tripolitania].

Peglion. 80599. Coltivazioni asciutte ed irrigue [della Tripolitania].

Pfeiffer, Blanck und **Friske.** 80673. Einfluss verschiedener Vegetationsfaktoren, namentlich des Wassers, auf die Erzielung von Maximalerträgen in Vegetationsgefässen.

Pisciotta. 80731. Il rapporto calce-magnesia nella coltivazione del frumento.

Reitmair. 81001. Bewegung der Pflanzennährstoffe im Ackerboden.

Riedel. 81049. Verhalten von *Alnus incana* DC. und *Alnus glutinosa* auf trocknen Kalkbergen.

Rippel. 81064. Wasserbahnen der Dicotylen-Laubblätter.

Ruhland. 81184–6. Rolle des elektrischen Ladungssinnes bei der Kolloidaufnahme durch die Plasmahaut. 81185: Chemische Organisation der Zelle. Kritik der Lipoid- und der Ultrafiltertheorie der Plasmahaut. 81189: Wirkung einiger Ammoniumbasen und von Spartein auf die Zelle.

Salisbury. 81242. The determining factors in petiolar structure.

Scherpe. 81334. Einfluss des Abreibens von Rebholz auf die Transpiration.

Schipps. 81355; **Steinbrinck.** 81741. Öffnungsmechanik der Antheren.

Stein. 81739. Schwankungen stomatärer Oeffnungsweite.

Steinbrinck. 81742: Der Öffnungsapparat von Papilionaceen-Hülsen im Lichte der „Strukturtheorie" der Schrumpfungsmechanismen.

Szücs. 81855. Charakteristische Wirkungen des Aluminiumions auf das Protoplasma.

Toliskij. 81983. Ursachen der Gipfeldürre der Kiefer und der Wassergehalt der Bäume. (Russ.) 81985: Transpiration der Kiefer und Verdunstung im Evaporometer. (Russ.)

True and **Bartlett.** 82050. Concentration relations of dilute solutions of calcium and magnesium nitrates to pea roots.

Ursprung. 82111. Demonstration der Flüssigkeits-Kohäsion. 82112: Bedeutung der Kohäsion für das Saftsteigen.

Vageler. 82118. Möglichkeit der Beurteilung von Böden nach ihrem natürlichen Pflanzenbestand auf Grund der Wahrscheinlichkeitslehre.

Varvaro. 82134. La concimazione del cotone.

Verschaffelt. 82156. Imbibition von Strychnossamen. (Holländisch.)

Zabeltitz. 82520. Frühzeitige starke Saftenwicklung einer Birke Mitte Februar.

Zuccari. 82594. Arsenico come elemento normale nelle terre.

3050 PHOTOSYNTHESIS.

Angelico. 76524. Presenza della formaldeide nelle piante.

Banker. 76671.

Baudisch. 76708. Das chemische Verhalten anorganischer, stickstoffhaltiger Pflanzennahrungsstoffe gegenüber dem Sonnenlicht. 76709: Nitrat- und Nitritassimilation.

Chambers. 77345. Relation of algae to dissolved oxygen and carbon dioxide.

Dangeard. 77639. La production de la chlorophylle sous l'action de la lumière. 77642: L'assimilation chlorophyllienne. 77643: L'action de la radiation dans un mélange de substances colorantes.

——— et **Moreau.** 77644. L'absorption de la lumière par l'eau.

Gola. 78354. Clorofilla.

Heimburger. 78683. Photosynthesis in submerged land plants.

Iwanowski. 78990. Verhalten des lebenden Chlorophylls zum Lichte. 78991: Rolle der gelben Pigmente in den Chloroplasten.

Kluyver. 79208. Ist man berechtigt die mit dem ultravioletten Lichte der Heraeuslampe erzielten photochemischen Ergebnisse auf die bei der Pflanze in Sonnenlichte vor sich gehenden Prozesse ohne weiterers zu übertragen ?

Körösy. 79255. Chlorophyllassimilation.

Leclerc du Sablon. 79508. Influence de la lumière sur la transpiration des feuilles vertes et des feuilles sans chlorophylle.

Levšin. 79609. Assimilation der Kohlensäure. (Russ.)

Liro. 79669. Bei Gymnospermen und Pteridophyten.

Löb. 79713. Verhalten des Formamids unter der Wirkung der stillen Entladung.

Mameli. 79885. Influenza del magnesio sopra la formazione della clorofilla.

Maquenne et **Demoussy.** 79906. L'emploi du manomètre à l'étude de la respiration des plantes. 79909 : Valeur des coefficients chlorophylliens et leurs rapports avec les quotients respiratoires réels.

Meyer und **Deleano.** 80057. Die periodischen Tag- und Nachtschwankungen der Atmungsgrösse im Dunkeln befindlicher Laubblätter und deren vermutliche Beziehung zur Kohlensäureassimilation.

Moore and **Webster.** 80164. Synthesis by sunlight in relationship to the origin of life. Synthesis of formaldehyde from carbon dioxide and water by inorganic colloids as transformers of light energy.

Muntz. 80263. La luminosité et l'assimilation végétale.

Pagniello. 80511. L'acido cianidrico e particolarmente la sua funzione nelle sintesi organiche naturali e artificiali.

Pollacci. 80769. Assimilazione del carbonio.

Puriewitsch. 80893 ; **Remy.** 81003. Photosynthese.

Ravenna e **Bosinelli.** 80959. Il supposto impiego dell' anidride carbonica assorbita per le radici nella fotosintesi clorofilliana.

Rosé. 81120. Énergie assimilatrice chez les plantes cultivées sous différents éclairements.

Shantz. 81527. Effects of artificial shading on plant growth in Louisiana.

Spoehr. 81686. Photochemische Vorgänge bei der diurnalen Entsäuerung der Succulenten.

Stoklasa, Šebor und **Zdobnický.** 81779. Die photochemische Synthese der Kohlenhydrate.

Strohmer. 81801. Beziehungen des Lichtes zur Zuckerbildung in der Rübe.

Stutzer und **Goy.** 81816. Einfluss der Beschattung des Tabaks auf verschiedene Bestandteile der Blätter.

Ulrich. 82101A. Leaf movements in the family Oxalidaceae.

Wagner. 82238. Die Sonnenenergie im Walde.

3060 NUTRITION, AND ADAPTATIONS THERETO.

Peat plant food. [Editorial note on a lecture delivered to the Horticultural Club by W. B. Bottomley.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (290).

The absorption of iron by plants. [Editorial note.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (299).

The philosophy of manuring. [Editorial note.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (382).

Acqua. 76462. Diffusione dei ioni nel corpo delle piante in rapporto specialmente al luogo di formazione delle sostanze proteiche.

Alway and **Pinckney.** 76501. Relation of native legumes to the soil nitrogen of Nebraska prairies.

Andreesen. 76516. Physiologie von *Scenedesmus acutus* Meyen.

Appel und **Schlumberger.** 76543. Bekämpfung des Kartoffelschorfes mit Schwefel und Formaldehyd.

Arnold. 76577. Normale Nährlösungen. (Russ. mit deutsch. Res.)

Arnoldi. 76578. Assimilation de meta- et pyrophosphate par les plantes. (Russ. avec rés. fr.)

Artari. 76579. Beobachtungen an *Chlamydomonas Ehrenbergii.*

Bassalik. 76697. Verarbeitung der Oxalsäure durch *Bacillus extorquens* n. sp.

Baudisch. 76708. Das chemische Verhalten anorganischer, stickstoffhaltiger Pflanzennahrungsstoffe gegenüber dem Sonnenlicht.

Berkowski. 76832. Wachstum der Pflanzen in kohlensäurereicher Luft.

Bertrand. 76871. Infiniment petits chimiques en agriculture.

Bieler und **Gerlach.** 76900. Vulkanphonolith.

Bierry et **Coupin.** 76902. *Sterigmatocystis nigra* et lactose.

Bill. 76907. Wie verhalten sich Roh- und Reinerträge bei steigender Düngung ?

Blanck. 76936. Bedeutung des Kalis in den Feldspaten für die Pflanzen.

Bokorny. 76982. Einfluss verschiedener Substanzen auf die Keimung der Pflanzensamen. Wachstumsförderung durch einige.

Boresch. 77013. Färbung von Cyanophyceen und Chlorophyceen in ihrer Abhängigkeit vom Stickstoffgehalt des Substrates.

Borghesani. 77016. La concimazione dei garofani. 77017 : La sterilizzazione dei terreni orticoli.

Bornemann. 77019. In welchem Masse tragen Stallmist und Gründüngung durch Lieferung von Kohlensäure zum Ernteertrag bei ?

Bottomley. 77061. Effects of humates on plant growth. 77062 : Bacterised peat.

Braden. 77092. Düngungsversuche.

Brehm. 77118. Fortschritte der Agrikulturchemie seit Anwendung der Kolloidchemie.

Bronsart. 77172. Ein Versuch mit künstlicher Kopfdüngung in Pflanzengärten bei Fichten und Kiefern.

Brown. 77198. Effects of barnyard manure.

Brown. 77199. Soil and soil problems from standpoint of botanist.

Brown. 77201. Relation of the substratum to the growth of *Elodea.*

Büsgen. 77225. Demonstration von Pflanzen von *Digitalis purpurea* und *Sarothamnus scoparius,* die in vergleichenden Kulturen auf Muschelkalk und Sand gezogen wurden.

Burmester. 77241. Die Aussaatmenge und die Stickstoffdüngung des Getreides in ihrer Beziehung zum Gesetz des Minimums. 77243 : Einfluss des Bodenvolumens und des Nährstoffvorrates auf die relative Wurzelentwicklung und den Ertrag bei den Sommerhalmfrüchten.

Bussmann. 77269. Die zeolithischen Eigenschaften des gemahlenen Phonoliths und des Kalktrassdüngers im Vergleich zu einigen Bodenarten.

Byčichin. 77275. Mobilisation und Immobilisation der Phosphorsäure in den Bodenschichten des Tschernosems. (Russ.)

Cauda. 77317. Coltura di leguminose ed arrichimento del terreno in azoto. 77318 : Concimi catalizzati. 77319 : Sperimentazione in vasi.

Chambers. 77345. Relation of algae to dissolved oxygen and carbon dioxide.

Christensen. 77407. Einfluss der Beschaffenheit des Bodens auf die Ausnützung verschiedener Phosphate.

Čirikov. 77423. Lösende Wirkung der Ammoniaksalze auf Phosphorit in Sandkulturen. 77424 : Verhalten des Buchweizens gegen grössere Phosphoritgaben. 77425 : Vegetationsversuche mit kalihaltigen Mineralien. 77426 : Absorption des Kali aus Zeolithen seitens der Pflanzen. 77427 : Wirkung von Calciumcarbonat auf einige Schwarzerdeboden. 77428 : Wirkung von Mangansalzen auf die Pflanze. (Russ.)

——— und **Schmuck.** 77429. Denitrification. (Russ.)

Clausen. 77437. Reizstoffe im Boden.

Cochet-Cochet. 77470. Rolle des Magnesiums in der Ernährung der Rosen.

Cohn. 77486. Chenopodiaceen.

Czapek. 77619. Biochemie der Pflanzen.

Doposcheg-Uhlár. 77763. Verlaubung und Verknollung von Sprossanlagen bei Wasserkultur.

Ehrenberg. 77848. Einfluss des Wassers auf die Fruchtbarkeit des Bodens.

——— und **Bahr.** 77850. Verwendung von Waldhumus in der Landwirtschaft.

Ehrlich und **Lange.** 77855. Biochemische Umwandlung von Betain in Glykolsäure.

Eichinger. 77856. Leguminosenanbau und Impfversuche.

Feilitzen. 78022. Verwendung der Schwefelblüte zur Bekämpfung des Kartoffelschorfes und als indirektes Düngemittel.

Ferraris. 78042. L'incisione anulare.

Fischer. 78070. Physiologie von *Phoma Betae* Frank.

Fischer. 78077. Ernährung der Pflanzen durch die Blätter und ihre Verwendung zur Erhöhung der Blühwilligkeit. 78078: Düngung der Pflanzen mit Kohlensäure. 78081: Wirkung gesteigerten Kohlensäuregehaltes der Luft auf grüne Pflanzen.

Flander. 78094. Verwendung stickstoffsammelnder Pflanzen und künstlicher Düngung im Forstbetriebe.

Fletcher. 78099. The bacterial theory of soil fertility.

Frömbling. 78178. Welche Rolle spielt die Wurzelkonkurrenz im Haushalte des Waldes?

Fuhrmann. 78197. Nahrungsstoffe der Leuchtbakterien.

Gainey. 78223. Effect of CS_2 and toluol upon nitrification.

Galičev und **Jakuškin.** 78224. Senf und Buchweizen auf verschiedenen Rohphosphaten. (Russ. mit deutsch. Res.) 78225: Action de FeS_2 et des produits de son oxydation sur le rapport de phosphorite. (Russ. avec rés. fr.)

——— und **Periturin.** 78226. Verhalten von Lupinen gegen verschiedene Rohphosphate. (Russ. m. deutsch. Res.)

Gaul. 78260. Einfluss der Düngung auf die Widerstandskraft des Getreides gegen Hagelschlag.

Gerlach. 78286. Welche Erfahrungen sind mit vermehrter Düngung bei der Ackerbewässerung gemacht worden? 78287: Einfluss der Bodenbearbeitung, Düngung, Aussaatmenge und Pflanzenart auf die Ausnutzung der Bodenfeuchtigkeit. 78288: Wirkung der künstlichen Düngemittel in der Provinz Westpreussen. 78289: Einfluss der Sorte, Vorfrucht, Düngung und Drillweite auf die Roggenerträge. 78290: Menge und Zusammensetzung der Sickerwässer. 78291: Einfluss der organischen Substanzen auf die Umsetzung und Wirkung der stickstoffhaltigen Verbindungen im Boden. 78292: Versuche mit dem Burkheiserschen Ammoniaksalz. 78293: Wirkung des Norgesalpeters und Kalkstickstoffes. 78294: Was lehren die auf den Versuchsgütern Mocheln und Pentkowo ausgeführten Düngungs- und Anbauverscuhe?

Glenk. 78336. Anwendung der Dialyse und Bestimmung der Oxydationskraft als Hilfsmittel für die Beurteilung des Bodens.

Goy. 78389. Veranschaulichung des Gesetzes vom Minimum.

Greaves. 78411. Influence of arsenic on ammonication and nitrification of soils.

Guggenheimer. 78481. Vergleichende morphologische und physiologische Untersuchungen an einigen Kulturen des sogenannten *Saccharomyces apiculatus* Reess.

Haas. 78512. Tabak-Düngungsversuch.

Hall and **Brenchley.** 78533. Soil solution and the mineral constituents of the soil.

Harms. 78597. *Desmodium hirtum,* eine zur Niederhaltung des Unkrauts und als Gründüngung in tropischen Kulturen geeignete Leguminosen-Art.

Haselhoff. 78631. Neuzeitliche Untersuchungen über die Feststellung des Düngebedürfnisses eines Bodens. 78633: Wirkung von Kalk und Magnesia bei der Ernährung der Pflanzen.

Haug. 78641. „Gesetz vom Minimum".

Hébert. 78663. La chimie en horticulture.

Heine. 78686. Düngungsversuche.

Heinricher. 78694. Ernährungsphysiologische Rassen der Mistel.

Heinze. 78697. Kultur der Leguminosen : Stickstoff - Ernährung. 78698 : Steigerung des Bodenertrages beim Weinbau durch Schwefelkohlenstoff und Schwefel.

Heuss. 78757. Einwirkung von Estern auf Hefen und andere Sprosspilze.

Hiltner. 78792. Neue Methode der sogen. Wasserkultur. 78793 : Einfluss des Humus, sowie einer Kohlensäuredüngung auf das Wachstum der Pflanzen.

——— **Gentner** und **Maisch.** 78799. 1. Wachstum der Pflanzen in Nährlösungen. 2. Einfluss des Humus (und der Kieselsäure) auf die Pflanzenernährung.

——— und **Lang.** 78801. Feldversuche zur Feststellung der Kaliwirkung des Phonoliths.

Hissink. 78812. Die Festlegung des Ammoniakstickstoffs durch Permutit und Tonboden, und die Zugänglichkeit des Permutit-Stickstoffs für die Pflanze.

Hoffmann. 78833. Kalidüngung im inländischen Tabakbau. 78834 : Stickstoffdüngung im deutschen Tabakbau. 78837 : Gesetz vom Minimum. 78838 : Statische Untersuchungen. 78839 : Rückwanderung der Nährstoffe bei Gründungungspflanzen.

Huber. 78927–8. Obstbaum-Düngungsversuche.

Hunt. 78939. Importance of nitrogen in the growth of plants.

Hutchinson. 78944. Nitrogen assimilation by free-living organisms. 78945 : Partial sterilisation of the soil by means of caustic lime.

Immendorff. 78962. Neuere Kalidüngemittel und ihre Brauchbarkeit. 78963 : Neuere Stickstoffdüngemittel und ihre Bedeutung.

Ivanov. 78988. Bildung und Umwandlung des Oels in der Pflanze. Pflanzenoele und Phosphatide. Die bei der Keimung und Reifung des Oelsamen wirkenden Fermente. (Russ. mit deutsch. Res.)

Jakuškin. 79013. Assimilation der Phosphorsäure einiger Rohphosphate durch Gramineen. 79014 : Wirkung der Natronsalze in Vegetationsversuchen. (Russ. mit deutsch. Ref.)

Javillier. 79026. Essais de substitution du glucinium au magnésium et au zinc pour la culture du *Sterigmatocystis nigra* V.

Jones. 79070. The digestion of starch in germinating peas.

Junge. 79081. Düngungsversuche im Obstbau.

Kalinkin. 79094. Vegetationsversuche mit kalihaltigen Mineralien. 79095 : Verhalten der Luzerne und der Kolbenhirse gegen die Salze des Salzbodens in Sandkulturen. 79096 : Versuche mit Asche und Nitriten. (Russ.)

——— et **Jakuškin.** 79098. Les superphosphates d'origine diverse en cultures de sable. (Russ. avec rés. fr.)

Kellerman. 79139. Nitrogen-gathering plants.

Kleberger. 79190A. Demonstrations-Düngungsversuche des Landwirtschaftskammer-Ausschusses für Oberhessen 1910–11 u. 1911–12.

Klutmann. 79206. Düngung der Kulturpflanzen.

Kluyver. 79207. Assimilierbarkeit der Maltose durch Hefen.

Kočetkov. 79228. Assimilation de l'acide phosphorique rétrogradée. (Russ. avec rés. fr.)

Koch. 79229. Feldversuche über die Wirkung von Brache, Stalldünger und Klee.

Kochs. 79232. Feststellung der Nährstoffmengen, welche Erbsen und Bohnen im Feldgemüsebau dem Ackerboden entziehen.

Kolkunov. 79263. Verhältnis des anatomischen Baues der Blätter von *Zea* zu ihrem Stickstoffgehalt. (Russ.)

Kossowicz. 79286. Nitritassimilation durch Schimmelpilze.

Krasinski. 79316. Ernährung mit Ammoniakstickstoff der etiolierten Erbsenkeimlinge. (Russ.)

Kretschmer. 79336. Felddüngungsversuch mit Vulkan-Phonolith.

Kroemer. 79347. Wurzelwachstum der Reben und ihre Bedeutung für die Bodenbearbeitung und Düngung der Weinberge.

Krüger. 79356. Ackerbewässerungsversuch. 79357 : Kulturversuche auf dem Versuchsfelde in Bromberg 1912.

Kühl. 79373. Einwirkung chemischer Stoffe auf das Wachstum der Schimmelpilze.

Lange. 79459. Winterblätter von *Pinguicula* und *Androsace.*

Le Clerc and **Breazeale.** 79507. Plant food removed from growing plants by rain or dew.

Lepierre. 79552. Remplacement du zinc par le glucinium dans la culture de l'*Aspergillus niger.*

Le Renard. 79556. Influence du milieu sur la résistance du Pénicille crustacé aux substances toxiques.

Liebert. 79618. Stickstoffwechsel im Meere.

Linde. 79642. *Cladothrix dichotoma* Cohn.

Lindner. 79650. Assimilierbarkeit der Maltose durch Hefen. 79653 : Wachstum einiger Hefen und Pilze in gleichprozentigen- Alkohol und Zuckerlösungen.

——— und **Naumann.** 79657. Assimilation des Luftstickstoffs durch Hefen und Pilze.

——— und **Wüst.** 79658. Assimilation des Harnstoffs durch Hefen und Pilze.

Löbner. 79714. Düngungsversuch mit *Erica gracilis.* 79715 : Zur Düngung der Obstbäume. 79716 : Düngung der Pflanzen mit Kohlensäure.

Lundie. 79795. Is silica an indispensable constituent of plant food ?

Maas. 79810. Verhalten gezüchteter und nicht gezüchteter Pflanzensorten gegen die künstliche Düngung.

McDermott. 79826. Chemical activities of *Citromyces* : Utilization of nitrogenous substances, and effects of heavy metals in the medium.

Mathiszig. 79972. Selbststerile Blüten. Korrelationen.

Mausberg. 79997. Wie beeinflusst die Düngung die Beschaffenheit des Bodens und seine Eignung für bestimmte Kulturgewächse ?

Mazé, Ruot et **Lemoigne.** 80015. Chlorose calcaire des plantes vertes. Rôle des excrétions des racines dans l'absorption du fer des sels calcaires.

Meissner. 80030. Physiologie der Kahmhefen und der kahmhautbildenden Saccharomyceten.

Mewes. 80056. Kohlensäuredüngung.

Meyer. 80065. Eine neue Art von *Penicillium.*

Miehe. 80092. Bakterienknoten an Blättern.

Mielck. 80094. Wirkungen der Gründüngung.

Mitscherlich. 80121. Wurzelausscheidungen der Pflanze.

Molliard. 80145. Le *Lepidium sativum* rendu semiparasite expérimentalement.

Molyneux. 80147. Absorption of iron by plants.

Müller. 80212. Bedeutung der Alkaloide von *Papaver somniferum* für das Leben der Pflanze.

Müller and **Helms.** 80241. Use of artificial dung in cultures of *Picea excelsa* in heaths of central Jutland. (Danish.)

——— and **Weis.** 80242. Influence of varied quantities of lime upon the growth of the beech on humus-soil. (Danish.)

Münter und **Robson.** 80249. Einfluss der Böden und des Wassergehaltes auf die Stickstoffumsetzungen.

Nedokučajev. 80338. Einfluss de Kalksalpeters und schwefelsauren Ammoniaks auf die Assimilation der Phosphorsäure der Rohphosphate. (Russ. mit deutsch. Res.)

Neumann. 80374. Die Düngung des Hopfens. 80376 : Stickstoffsammelnde Wirkung des Phonolithes.

Omelianski. 80462. Der Abbau einiger organischer Säuren durch Spaltpilze.

Otto. 80500. Düngungsversuche mit Laugenasche. 80501: Vergleichende Düngungsversuche bei Gurken, Weisskraut und Wirsing.

Panzner. 80549; **Quante.** 80902. Genauere Beurteilung der Ergebnisse von Düngungsversuchen.

Patti. 80575. La concimazione razionale delle piante da frutto.

Peklo. 80604. Lösung des Mykorrhizaproblems.

Periturin. 80625. Bodenmüdigkeit. 80626: Einfluss von verschiedenem Wassergehalt des Bodens auf die Entwickelung des Hafers und des Leins. (Russ.)

Pfeiffer und **Blanck.** 80671. Einfluss einer Zuckergabe auf die Ertragsfähigkeit eines Bodens. 80672: Wirkung des Mangans bezw. Aluminiums auf das Pflanzenwachstum.

—— —— und **Friske.** 80673. Einfluss verschiedener Vegetationsfaktoren, namentlich des Wassers, auf die Erzielung von Maximalerträgen in Vegetationsgefässen.

Plate. 80747. La nutrizione minerale negli Sfagni. 80750: Azione di nitrati isolati sul periodo germinativo dell' *Avena sativa.*

Popp. 80787. Bedeutung der exakten Felddüngungsversuche. 80788: Düngungsversuche mit Phonolith. 80789: Düngungsversuche zu Topfgewächsen. 80790: Ein Düngungsversuch mit Vulkan-Phonolith.

Prianisnikov. 80848. Die schädlichen Wurzelausscheidungen (und die Bodenmüdigkeit.) (Russ.)

Pringsheim. 80862. Kulturversuche mit chlorophyllführenden Mikroorganismen. *Euglena gracilis.* Schizophyceen. 80864: Physiologie der Cyanophyceen.

Ramm. 80932. Impfung bei Neukulturen auf Hochmoor.

Ravenna. 80957. L'acido cianidrico e la sintesi delle sostanze proteiche nei vegetali. 80958: Nutrizione delle piante verdi per mezzo di sostanze organiche.

Reitmair. 81001. Bewegung der Pflanzennährstoffe im Ackerboden. 81002: Methodik des sog. Vegetationsversuches.

Remy. 81004. Stickstoffversorgung und Blütenansatz der Obstbäume.

Richter. 81034. Die Ernährung der Pflanze.

Rindell. 81063. Die chemische Zusammensetzung und das Basenabsorptionsvermögen der Sphagnen. Die Humussäuren.

Ritter. 81066. Assimilation de la saccharose par les moisissures. (Russ. mit deutsch. Res.)

Ritter. 81067. Die giftige und formative Wirkung der Säuren auf die Mucoraceen und ihre Beziehung zur *Mucor*hefebildung.

Ritter. 81068. Form der von den höheren Pflanzen direkt aufnehmbaren und als N-Nahrung direkt verwertbaren N-Verbindungen des Bodens.

Robert. 81080. Rôle antitoxique du calcium vis-à-vis de quelques sels nutritifs dans la culture en milieu liquide du Pois et du Lupin.

Robson. 81091. Einfluss der Böden und des Wassergehaltes auf die Stickstoffumsetzungen.

Rubner. 81164–5. Nahrungsaufnahme bei der Hefezelle.

Rümker. 81175. Gesetz vom Minimum.

Russell and **Hutchinson.** 81194. The limitation of bacterial numbers in normal soils and its consequences.

—— and **Petherbridge.** 81195. Growth of plants in partially sterilised soils. 81196: Partial sterilisation of soil for glasshouse work.

Sabattini. 81211. Rincalzatura del frumento.

Sannino e **Tosatti.** 81260. Concimazione delle viti con solfato di manganese.

Scherrer. 81335. Die Chromatophoren und Chondriosomen von *Anthoceros.*

Schikorra. 81344. Einfluss der Elektrizität auf das Pflanzenwachstum

Schindler. 81352. Farbenwechsel der Oscillarien.

Schlumberger. 81376–7. Einfluss von Blattverlust und Blattverletzungen auf die Ausbildung der Ähren und Körner beim Roggen.

Schül. 81440. Einfluss von Kali und Phosphorsäure auf die Qualität von Braugerste.

Schulow. 81421A. Versuche mit sterilen Kulturen höherer Pflanzen.

Schulze. 81468. Wirkung des unentleimten und entleimten Knochenmehls als Phosphorsäuredünger im Vergleich mit Superphosphat und Thomasschlacke; Bedeutung der Mahlung des unentleimten Knochenmehls.

Schurig. 81471. Verschiedene Düngerfragen.

Seelhorst. 81496. Der Verbleib des Gründüngungsstickstoffs im Sandboden auf Grund von Vegetationsversuchen. 81497: Ein Düngungsversuch auf Eschboden. 81498: Die Wasserbilanz und die Nährstoffverluste eines gebrachten Lehm- und Sandbodens 1905–1912.

Servettaz. 81509. Développement et nutrition des Mousses en milieux stérilisés.

Simon. 81565. Was ist bei Ausführung einer Hülsenfrucht-Impfung besonders zu beachten? 81566: Impfen der Kleearten und Hülsenfrüchte. 81567: Impfen von Getreide und anderen Nicht-Leguminosen.

Skinner. 81580. Effect of solanine on the potato plant.

Söhngen. 81644. Oxidation of petroleum, paraffin, paraffin oil and benzine by microbes. 81645: Benzin, Petroleum, Paraffinöl und Paraffin als Kohlenstoff- und Energiequelle für Mikroben. 81646: Einfluss von Kolloiden auf mikrobiologische Prozesse.

Spinks. 81684. Factors affecting susceptibility to disease in plants.

Stang. 81710. Ermittlung des Einflusses verschiedener Nährstoffzusammenstellungen auf den Ertrag und die Beschaffenheit des Bodens. 81711: Düngungsversuch mit Kadaverextraktdünger zu Kartoffeln im Vergleich mit schwefelsaurem Ammoniak.

Stettenheimer. 81749. Variationsstudien in der Gruppe der Fluorescentes.

Stift. 81764. Einfluss des Lichtes auf die Entwicklung der Zuckerrübe.

Strohmer. 81802. Einfluss der Belichtung auf das Wachstum der Samenrüben.

Stutzer. 81813. Erhöhung des Pflanzenertrags durch Reizstoffe. 81814: Das Burckheisersche Salz, ein Stickstoffdünger. 81815: Die Ablauge der Sulfit-Cellulose-Industrie in ihrer Beziehung zur Landwirtschaft.

Šulov. 81821. Ernährung der Pflanzen mittels der Methoden isolierter Ernährung und steriler Kulturen. (Russ. mit deutsch. Res.)

Tacke und **Brüne** (*Ref.*). 81856. Vergleichende Düngungsversuche mit Kalkstickstoff, Stickstoffkalk, Chilisalpeter und schwefelsaurem Ammoniak auf Sand- und Hochmoorböden.

Thalau. 81900. Einwirkung von im Boden befindlichen Sulfiten, von Thiosulfat und Schwefel auf das Wachstum der Pflanzen. 81901: Wirkung von Sulfiten auf Pflanzen.

Tobler. 81966. Physiologie des Milchsaftes einiger Kautschukpflanzen.

Tritschler. 82032. Schwefeldüngung.

True and **Bartlett.** 82050. Concentration relations of dilute solutions of calcium and magnesium nitrates to pea roots.

Ubisch. 82089. Sterile Mooskulturen.

Ulrich. 82103. Felddüngungsversuche.

Vageler. 82118. Möglichkeit der Beurteilung von Böden nach ihrem natürlichen Pflanzenbestand.

Vaubel. 82139. Aufnahme des Eisens durch die Pflanzen.

Voelcker. 82183. Woburn Experiment Station . . . Field experiments [and] not culture experiments, 1913.

Vogel von Falckenstein. 82186. Einige Faktoren der Bodenfruchtbarkeit mineralstoffarmer Waldböden (Buntsandstein). 82187: Nitrabildung im Waldboden.

Wagner. 82235. Düngungsversuche des Deutschen Hopfenbau- vereins mit Phonolithmehl (Kalisilikat) im Vergleich zu 40 % igem Kalisalz in den Jahren 1910–1912.

Wagner. 82238. Die Sonnenenergie im Walde.

Wagner. 82239. Phonolithmehl-Wirkung nach mehrjährig wiederholter Düngung. 82240 : Die Kali- u. Phosphorsäuredüngung der Wiesen. 82241 : Mit welchem Stickstoffsalz soll man düngen ? 82242 : Kann man aus der chemischen Untersuchung der Rebblätter Aufschluss über den Düngungszustand des Weinbergs erhalten ?

Wagner. 82243. Die Wachstumsfaktoren im Optimum.

Waterman. 82373, 84. Stickstoffnahrung der Presshefe. 82280 : Kohlenstoffnahrung von *Aspergillus niger.* 82281 : Metabolism of nitrogen in *Aspergillus niger.* 82282 : Metabolism of phosphorus in *Aspergillus niger.* 82283 : Potassium, sulphur and magnesium in the metabolism of *Aspergillus niger.* 82285 : Selektion bei der Nahrung von *Aspergillus niger.* Rohrzucker, Maltose, Raffinose und Gemische von Rechts- und Linksweinsäure als organische Nahrung. 82287 : Kreislauf der Elemente bei *Aspergillus niger.* (Holländisch.) 82289 : Mutation bei *Penicillium glaucum* und *Aspergillus niger.*

Wehmer. 82315. Selbstvergiftung in *Penicillium*-Kulturen als Folge der Stickstoff-Ernährung. 82318 : Oxalsäure-Bestimmung. 82320 : Variabilität und Species-Bestimmung bei *Penicillium.*

Wehnert. 82323. Vergleichende Düngungsversuche mit Kalkstickstoff, Chilesalpeter und schwefelsaurem Ammoniak zu Sommerhalmfrüchten.

Wiegner. 82391. Die Festlegung des Stickstoffs durch sogen. Zeolithe.

Wieler. 82395. Das Burkheisersche Salz ein Stickstoffdünger.

Will. 82416. Einwirkung von Estern auf Hefen und andere Sprosspilze.

Winter. 82461. Kohlensäure zur Ernährung der Pflanzen.

Zimmermann und **Eichinger.** 82566. Düngung von *Manihot Glaziovii* mit Chilisalpeter.

3070 ENERGETICS (SUPPLY AND DISSIPATION OF ENERGY, PHOSPHORESCENCE, Etc.).

Electricity in the service of horticulture. [Editorial note.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (442–443).

Phosphorescent plants. [Editorial note.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (8–9).

Broglie. 77170. Diffraction et réflexion des rayons de Röntgen.

Christ. 77400. Projection du fruit chez le *Circæa alpina.*

Dixon and **Atkins.** 77731. Osmotic pressures.

Faber. 77966. Organisation und Entwicklung der irisierenden Körper der Florideen.

Fuhrmann. 78197. Nahrungsstoffe der Leuchtbakterien.

Giddings. 78318. The lifting strength of mushrooms.

Jacobsen. 79005. Oxydation des elementaren Schwefels durch Bakterien.

Körösy. 79256. Microcalorimeter zur Bestimmung der Wärmeproduktion der Bakterien. (Ungar.)

Léveillé. 79587. Les odeurs.

Porodko. 80793. Gültigkeit des Energiemengegesetzes für den negativen Chemotropismus der Pflanzenwurzeln.

Priestley. 80855. Application of electricity to crop production.

Puriewitsch. 80893. Photosynthese.

Söhngen. 81645. Benzin, Petroleum, Paraffinöl und Paraffin als Kohlenstoff- und Energiequelle für Mikroben.

Spargo. 81667. The heat produced by leaves.

Stettenheimer. 81749. Variationsstudien in der Gruppe der Fluorescentes.

Strakosch. 81788. Kohlenhydratstoffwechsel von *Beta vulgaris.*

Wagner. 82238. Die Sonnenenergie im Walde.

3080 RESPIRATION, AND ADAPTATIONS THERETO.

Brown. 77201. Relation of the substratum to the growth of *Elodea*.

Cohnstamm. 77488. Einfluss von Tartarus stibiatus auf die Pflanzenatmung. (Russ. mit deutsch. Res.)

Fischer. 78080. Phylogenie der Atmung.

Fritsch and **Salisbury.** 78167. Physiological demonstrations. 1. An artificial stoma. 2. Continuity of the aërating system of the plant . . .

Henneberg. 78704. Atmung, Fäulnis, Selbsterhitzung und chemische Zusammensetzung der Kartoffeln unter verschiedenen Verhältnissen.

Hill. 78783. Respiration of fruits and growing plant tissues in certain gases, with reference to ventilation and fruit storage.

Iljin. 78960. Respiration comparée des plantes. (Russ.)

Kostytschew. 79290. Wesen der anaeroben Atmung verschiedener Samenpflanzen.

——— **Hübbenet** und **Šeloumova.** 79293. Anaerobe Atmung der Pappelblüten. (Russ. mit deutsch. Res.)

——— und **Scheloumoff.** 79294. Alkoholbildung durch Weizenkeime.

——— **Brilliant** und **Scheloumoff.** Atmung lebender und getöteter Weizenkeime.

Maličevskij. 79878. Influence de l'oxygène sur la germination des pois. (Russ.)

Maquenne et **Demoussy.** 79903. Respiration des plantes vertes. 79904, 79908 : Détermination des quotients respiratoires. 79905 : Détermination du coefficient respiratoire réel. 79907 : Influence des conditions antérieures sur la valeur du quotient respiratoire chez les feuilles vertes. 79909 : Valeur des coefficients chlorophylliens et leurs rapports avec les quotients respiratoires réels.

Meyer und **Deleano.** 80057. Die periodischen Tag- und Nachtschwankungen der Atmungsgrösse im Dunkeln befindlicher Laubblätter und deren vermutliche Beziehung zur Kohlensäureassimilation.

Paál. 80505. Individuelle Verschiedenheiten in physiologischen Reaktionen. (Ungar.)

Palladin. 80521. Atmung der Pflanzen als hydrolytische Oxydation.

Palladin et **Lvov.** 80522. Influence des chromogènes respiratoires sur la fermentation alcoolique. (Russ.)

——— und **Tolstaja.** 80523. Sauerstoffabsorption durch die Atmungschromogene der Pflanzen.

Potapov. 80796. Wirkung der Autolyse-Produkte auf die Atmung der Pflanzen. (Russ.)

Thoday. 81922. Effect of chloroform on the respiratory exchanges of leaves.

Zaleski. 82541. Pflanzenatmung.

3100 FERMENTATION AND ZYMOLYSIS.

Handbuch der technischen Mykologie für technische Chemiker, Nahrungsmitteltechniker . . . unter Mitwirkung v. R. Aderhold [u. a.] hrsg. v. Franz **Lafar.** (2. wesentl. erweit. Aufl. von Lafar, Technische Mykologie.) In 5 Bden. Lfg 20. Jena (G. Fischer) 1913 (Bd 5, 417–640). 26 cm. 6 M.

Jahresbericht über Gärungs-Organismen und Enzymen. Hrsg. v. Alfred Koch. Jg 21. 1910. Leipzig (S. Hirzel) 1913 (VIII + 712).

The digestive juices of plants. [Editorial note.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (328).

Agulhon. 76480. Action de la lumière sur les diastases.

——— et **Sazerac.** 76481. Activation de certains processus d'oxydation microbiens par les sels d'urane.

Ambroz. 76502. Zur Biologie der thermophilen Bakterien.

Armstrong. 76569. Study of plant enzymes, particularly with relation to oxidation.

Armstrong, Benjamin and **Horton.** 76572. Enzyme action. XIX. Urease: a selective enzyme. II. Accelerative and inhibitive agents.

Bach. 76605. Mechanismus der Oxydationsvorgänge. 76606 : Reduktionsfermente. Pflanzliche Perhydridase. Koferment der Perhydridase. Bildung von Aldehyden aus Aminosäuren. 76607: Oxydative Bildung von Salpetrigsäure in Pflanzenextrakten. 76608: Oxydationsprozesse in der lebenden Substanz.

Barthel. 76692. Langstabförmige Milchsäurebakterien (Laktobazillen).

Bassalik. 76697. Verarbeitung der Oxalsäure durch *Bacillus extorquens* n. sp.

Bertrand et **Rosenblatt.** 76875. Activité de la sucrase de Kôji en présence de divers acides.

——— et **Sazerac.** 76876. Action favorable exercée par le manganèse sur la fermentation acétique.

Bierry et **Coupin.** 76902. *Sterigmatocystis nigra* et lactose.

——— **Henri** et **Ranc.** 76903. Inversion du saccharose par les rayons ultraviolets.

Biltz. 76908. Diastatischer Stärke-Abbau.

Blochwitz. 76950. Vergleichende Physiologie der Gattung *Aspergillus.*

Boekhout und **Ott de Vries.** 76967. Fehler „Knypers“ im Edamer Käse.

Bokorny. 76978. Einwirkung verschiedener Stoffe auf die Gärkraft (Gärungsgifte). 76980: Chemische Mittel zur Trennung von Leben und Gärkraft. 76981: Die schädliche Wirkung der Enzyme; Versuche mit Hefe. 76984: Gärkraft, Enzyme, Leben; ein physiologischer Streifzug.

Bolin. 76989. Enzymgehalt in den Blättern von *Salix Caprea.*

Bournot. 77075. Lipase der *Chelidonium*samen.

Brandt. 77112. Morphologie oxydierender Bakterienfermente.

Buchner und **Langheld.** 77216; **Carlson.** 77301; **Euler.** 77930–6; **Lebedew.** 79499, 79500; **Pringsheim.** 80866; **Wolff.** 82486. Alkoholische Gärung des Zuckers.

Bürger. 77223. Was sind Enzyme?

Bunzel. 77232. Measurement of the oxidase content of plant juices. 77234: Rolle der Oxydasen in der Blattrollkrankheit der Zuckerrübe.

Camous. 77279. Figue ou sycône du Figuier.

Chodat. 77391. A grain of wheat.

——— und **Schweizer.** 77392. Desamidierende Wirkung der Tyrosinase.

Chovrenko. 77397. Reduktionsvermögen der Hefe. Hydrogenisation des Schwefels bei der Alkoholgärung. (Russ. mit deutsch. Res.)

Chrząszcz. 77411. Malzamylase aus verschiedenen Getreidearten.

Czapek. 77619. Biochemie der Pflanzen.

Dalmasso. 77629. Gli infinitamente piccoli chimici in agricoltura.

Delbrück und **Mohr.** 77679. Gärungsgewerbe und Stärkefabrikation.

Dop. 77761. La cytologie des suçoirs micropylaires de l'albumen de *Veronica persica.*

Durandard. 77810. L'amylase du *Rhizopus nigricans.*

Edwards. 77841. Fruity or sweet flavor in Cheddar cheese.

Ehrlich. 77852. Chemische Reaktionen der Mikroorganismen und ihre Bedeutung für chemische und biologische Probleme. 77853: Hydrolyse des Hefeeiweisses. 77854: Eiweissstoffwechsel der Hefe- und Schimmelpilze.

Euler und **Cramér.** 77932. Invertasebildung.

——— und **Hille.** 77933. Primäre Umwandlung der Hexosen bei der alkoholischen Gärung.

——— und **Johansson.** 77934. Gleichzeitige Veränderung des Gehaltes an Invertase und an Gärungsenzymen in der lebenden Hefe.

——— und **Sahlén.** 77936. Aktivierung der Hefe.

Fermi. 78035. Specificità delle ectoproteasi.

Fischer. 78080. Phylogenie der Atmung.

Franzen. 78140. Vergärung der Ameisensäure durch *Bacillus plymouthensis* in konstant zusammengesetzten Nährböden.

Frieber. 78159. Bakteriengärung und ihre gesamte Methodik.

Gerber. 78275. Comparaison des diastases hydrolysantes du latex de *Maclura aurantiaca* avec celles de *Ficus Carica* et de *Broussonetia papyrifera.* 78276 : Le latex du *Ficus coronata,* suc pancréatique végétal incomplet, sans amylase et à diastase protéolytique prédominante. 78277 : Identité entre la présure, la caséase et la trypsine d'un même latex. Existence de deux types de ferments protéolytiques végétaux. 78278 : Les diastases du latex de *Ficus coronata.*

——— et **Flourens.** 78280. La trypsine de *Calotropis procera* R. Br. et le poison qui l'accompagne.

——— et **Guiol.** 78281. Extraction et essai des pancréatines du Figuier et du Mûrier à papier. 78282 : Analyse biochimique des latex. 78283 : Pancréatines végétales.

Graevenitz. 78397. Wurzelbildung an Steckholz.

Grafe. 78398. Gärungsprobleme.

——— und **Vouk.** 78400. Verhalten einiger Saccharomyzeten (Hefen) zu Inulin.

Gramenizky. 78403. Zusammenhang zwischen dem aktiven und inaktiven Zustande des Ferments und der Oberflächenspannung desselben. 78404 : Einfluss von Säuren und Alkalien auf das im Stadium der Regeneration befindliche distatische Ferment.

Grewing. 78424. Enzyme der *Lathraea Squamaria.*

Grézes. 78425. Sucrase de l'*Aspergillus niger.*

Groenewege. 78435. Die Fäule der Tomatenfrüchte, verursacht durch *Phytobacter Lycopersicum* n. sp.

Guggenheimer. 78481. Vergleichende morphologische und physiologische Untersuchungen an einigen Kulturen des sog. *Saccharomyces apiculatus* Reess.

Guignard. 78482.

Haehn. 78521. Enzyme.

Hämäläinen. 78522. Versuche zur synthese einiger Glucoside der Terpenalkohole mit Emulsin.

Harff. 78585. Literaturliste der im Jahre 1912 erschienenen Arbeiten auf dem Gebiete der Mykologie der Weinbereitung.

Heckel. 78667. Influence de la castration mâle, femelle et totale sur la formation du sucre dans les tiges du Maïs et du Sorgho à sucre.

Heide und **Schwenk.** 78682. Bildung von flüchtigen Säuren durch Hefe bei Umgärung von Weinen.

Heinrich. 78689. Systematische Stellung der in Obst- und Traubenweinen vorkommenden *Saccharomyces apiculatus*-Formen. 78690 : Amyloverfahren und die dabei verwendeten Organismen. 78691 : *Saccharomyces anamensis,* die Hefe des neueren Amyloverfahrens.

Hessel. 78754. Bestandteile und Wirkungen der *Strophantus*drogen.

Heuss. 78757. Einwirkung von Estern auf Hefen und andere Sprosspilze.

Ivanov. 78988. Die bei der Keimung und Reifung der Oelsamen wirkenden Fermente. (Russ. mit deutsch. Res.)

Iwanoff. 78992. Die flüchtigen Basen der Hefeautolyse.

Javillier et **Tchernoroutzky.** 79027. Amygdalase et amygdalinase chez l'*Aspergillus niger.* 79028 : Amygdalase et amygdalinase chez *Sterigmatocystis nigra* et quelques Hyphomycètes voisins.

Johannessohn. 79043. Einfluss organischer Säuren auf die Hefegärung.

Jones. 79068. Distribution of oxydases in white flowers. 79069 : Formation of the anthocyan pigments of plants. Part V. The chromogens of white flowers.

Karczag und **Móczár.** 79114. Vergärung der Brenztraubensäure durch Bakterien.

Kayser. 79124. Fermentations visqueuses.

Keeble, Armstrong and **Jones.** 79129. Formation of the anthocyan pigments of plants.

Kellerman, McBeth, Scales and **Smith.** 79140. Identification and classification of cellulose-dissolving bacteria.

Kiliani. 79166. A- und β-Antiarin und krystallisiertes Eiweiss aus Antiaris-Saft.

Kisskalt. 79182. Chemische Kenntnis des *Castor*- (Bohnen-) Mehls.

Kita. 79183. Einige japanische Schimmelpilze. 79184 : Bedeutung der technischen Anwendung des *Oidium Lupuli.*

Kluyver. 79207. Assimilierbarkeit der Maltose durch Hefen.

Kopaczewski. 79275. Dialysierbarkeit und Eigenschaften der Maltase.

Kostytschew. 79290. Wesen der anaeroben Atmung verschiedener Samenpflanzen. 79291 : Zuckerspaltung u. Eiweisspaltung durch Dauerhefe in Gegenwart von Zinkchlorid.

——— und **Hübbenet.** 79292. Reduktion von Acetaldehyd durch Hefesaft.

——— und **Scheloumoff.** 79294. Alkoholbildung durch Weizenkeime.

——— **Brilliant** und **Scheloumoff.** 79295. Atmung lebender und getöteter Weizenkeime.

Kroemer. 79348. Anwendung von Reinhefen in der Most-Gärung. 79349 : Hauptgärung und Nachgärung des Weines. 79350 : Fehler und Krankheiten des Weines.

Kroemer und **Heinrich.** 79351. Eine in überschwefelten Mosten auftretende Hefe der Gattung *Saccharomycodes.*

Krzemecki. 79368. Eine Aroma bildende *Oidium*art, *Oidium suaveolens.*

[**Kusserow**]. 79406. Zusammenleben von Alkoholhefe und Kahmhefe bei der Teiggärung. 79407 : Bildung von Hefe und Alkobol in einer Lufthefewürze.

La Blanchardière. 79422a. Wirkung der Nuclease.

Laer. 79429. Paralyse et activation diastasiques de la zymase et de la catalase.

Lafar. 79430. Die Essigsäuregärung.

Laue. 79481. Vergleichende Gärversuche der neu in Reinzucht gewonnenen Weinhefen. 79482 : Einfluss von Mosten mit verschiedenem Zuckergehalt auf die Bildung flüchtiger Säuren durch *Saccharomyces apiculatus.*

Lehmann. 79523. Katalytische Lichtwirkung bei der Samenkeimung.

——— und **Ottenwälder.** Katalytische Wirkung des Lichtes bei der Keimung lichtempfindlicher Samen.

Lemoigne. 79541. Fermentation du sucre par le *Bacillus subtilis.*

Lichtwitz. 79617. Anreicherung des Invertasegehalts lebender Hefe.

Lindau. 79629. *Medusomyces Gisevii*, eine neue Gattung und Art der Hefepilze.

Lindner. 79649. Die vermeintliche neue Hefe *Medusomyces Gisevii.* 79650 : Assimilierbarkeit der Maltose durch Hefen. 79652 : Die wichtigsten Ergebnisse der Hefeforschung in den letzten 25 Jahren : Reinkultur. 79653 : Wachstum einiger Hefen und Pilze in gleichprozentigen Alkohol- und Zuckerlösungen.

——— und **Genoud.** 79654. Charakteristik der *Willia belgica* und einiger Hefen aus belgischem Lambicbier.

Lintner. 79663. Enzymwirkung und Organisation der Zelle.

——— und **Liebig.** 79664. Einwirkung gärender Hefe auf Furfurol. Bildung von Furyltrimethylenglykol.

——— und **Lüers.** 79665. Reduktion des Chloralhydrats durch Hefe bei der alkohloischen Gärung.

Lippmann. 79667. Reine Zuckerchemie.

Livov. 79695. Rôle de la reductase dans la fermentation alcoolique. (Russ.) 79696 : Zymase und Reduktase in ihren gegenseitigen Beziehungen. 79697 : Hefegärung und Wasserstoff.

Löhnis. 79720. Landwirtschaftliche Bakteriologie.

——— und **Lochhead.** 79722. Zellulose-Zersetzung.

Ludwig. 79773. Katalytische Wirkung toter Hefezellen auf die Gärung oder Phosphorstrahlung.

Lundberg. 79793. Einwirkung des Cyklamins auf die alkoholische Gärung.

Marcille. 79917. L'emploi des sels ammoniacaux en vinification.

Matsumoto und **Kroemer.** 79979. Vorkommen von *Zygosaccharomyces*-Arten im Wein.

Mayer. 80011. Zuckerfreie Gärung bei Stereoisomeren.

Meisenheimer, Gambarjan, und **Semper.** 80018. Reinigung von Invertasepräparaten durch Behandlung mit Säuren. 80019: Anreicherung des Invertasegehalts lebender Hefe.

Meissner. 80022. Lebensdauer reingezüchteter Weinhefen in 10%iger Rohrzuckerlösung. 80030: Morphologie und Physiologie der Kahmhefen und der kahmhautbildenden Saccharomyceten. 80029: **Osterwalder.** 80491. Bildung flüchtiger Säure in zuckerfreien Weinen und Nährlösungen bei Luftzutritt durch reingezüchtete Weinhefen.

Michaelis; **Chodat.** 80083. Methoden zur qualitativen und quantitativen Verfolgung der Fermentwirkung.

——— und **Metten.** 80084. Die Kinetik der Invertinwirkung.

——— und **Rona.** 80085. Wirkungsbedingungen der Maltase aus Bierhefe.

Mohr. 80137. Fortschritte in der Chemie der Gärungsgewerbe 1912.

——— und **Kloss.** 80138. Amylase.

Moore and **Webster.** 80164. Synthesis by sunlight in relation to the origin of life. Synthesis of formaldehyde from carbon dioxide and water by inorganic colloids acting as transformers of light energy.

Moufang. 80210. Eine katalytische Wirkung toter Hefezellen auf die Gärung.

Neuberg. 80365. Biochemische Umwandlung von Methylglyoxal in Milchsäure. Entstehung der verschiedenen Milchsäuren in der Natur. 80366: 1. Beständigkeit der Invertase. 2. Beständigkeit von Carboxylase. 3. Das optische Verhalten von Hefemacerationssaft. 4. Triketohydrindenreaktion. 5. Zucker in Pentosurieharn. 80367: Der Zuckerumsatz der Zelle.

Neuberg und **Kerb.** 80368. Vorgänge bei der Hefegärung. Aldehydbildung bei der Gärung von Hexosen sowe bei der sog. Selbstgärung.

——— und **Rosenthal.** 80369. Zuckerfreie Hefegärungen. XI. Carboxylase.

——— und **Steenbock.** 80370. Bildung höherer Alkohole aus Aldehyden durch Hefe. I. Übergang von Valeraldehyd un Amylalkohol.

Noldin. 80413; **Will.** 82417. Sog. schwarze Hefen.

Northrup. 80415. Influence of certain acid-destroying yeasts upon lactic bacteria.

Ohta. 80446. Darstellung von eiweissfreiem Emulsin.

Oppenheimer. 80469. Die allgemeine biologische Bedeutung der Fermente. 80470: Die Fermente und ihre Wirkungen.

Osterwalder. 80490. Milchsäurebildung durch Essigbakterien.

Owen. 80503. The occurrence of *Saccharomyces Zopfii* in cane syrups and variation in its resistance to high temperatures when grown in solutions of varying densities.

Paine. 80513. The blackening of the leaves of *Aucuba japonica.*

Palladin. 80521. Atmung der Pflanzen als hydrolytische Oxydation.

——— et **Lvov.** 80522. Influence des chromogènes respiratoires sur la fermentation alcoolique. (Russ.)

——— und **Tolstaja.** 80523. Sauerstoffabsorption durch die Atmungschromogene der Pflanzen.

Panzer. 80543–8. Einwirkung von Ammoniakgas, Chlorwasserstoff und Stickoxyd auf Diastase.

Peklo. 80602. Zusammensetzung der Aleuronschicht.

Perrot. 80637. Préparation du Cacao.

Priestley. 80857. Enzymes as synthetic agents. I. In carbohydrate metabolism.

Pringsheim. 80865. Beziehung der Zellulosezersetzung zum Stickstoffhaushalt in der Natur. 80867: Vergärung der Zellulose durch thermophile Bakterien. 80868; 70. Totalhydrolyse des Hefeeiweiss.

——— und **Eissler.** 80871. Chemie der Stärke. Schardingers krystallisierte Dextrine.

Rammstedt. 80934. Bestimmung des Säuregehaltes von Mehl, Griess und Brot unter Berücksichtigung der Bakterien- und Enzymwirkung.

Ritter. 81067. Die giftige und formative Wirkung der Säuren auf die Mucoraceen und ihre Beziehung zur *Mucor*hefebildung.

Rona und **Michaelis.** 81117. Wirkung der Maltase auf α-Mthylglucosid und die Affinitätsgrösse des Ferments.

Rose. 81125. Eine vereinfachte Hefereinzucht in Verbindung mit der Grossgärung (System Doornkaat).

Rosenthaler. 81138, 41. Verbreitung emulsinartiger Enzyme. 81139: Spaltung des Amygdalins unter dem Einfluss von Emulsin.

Rossi e Ciaccia. 81146. Fermenti pectici anaerobici.

Rubner. 81163. Hefeforschung. 81164–5. Nahrungsaufnahme bei der Hefezelle.

Ruhland. 81185. Chemische Organisation der Zelle.

Saito. 81236. Ein neuer *Endomyces* (*Endomyces Lindneri*).

Sartory et **Sydow.** 81277. Etude morphologique et biologique de *Rhizopus Artocarpi* Rac.

Sawjalow. 81304. Schwefelwasserstoffgärung im schwarzen Heilschlamme.

Scheermesser. 81327. Enzymatische Energie-Messungen.

Schjerning. 81356. The proteid substances of barley in the grain itself and during the brewing processes. Transformation of the proteid matters during mashing, boiling of wort, and fermentation.

Schönfeld, Stockhausen, Wlokka. Hefe und Gärung im verflossenen Jahre.

Schuster und **Ulehla.** 81473. Nekarorganismen.

Smith. 81626. The fermentation of cigar leaf.

Söhngen. 81645. Benzin, Petroleum, Paraffinöl und Paraffin als Kohlenstoff- und Energiequelle für Mikroben. 81646: Einfluss von Kolloiden auf mikrobiologische Prozesse.

Soulier. 81663. Nouveautés sur les diastases.

Staub. 81723. Mikroorganismen im fermentierenden Tee.

Stephan. 81746. Medizinische Trockenhefen und deren Selbstgärung.

Teodoresco. 81895. Influence de la température sur la nucléase. 81896: Action des températures élevées sur les nucléases desséchées d'origine végétale.

Thomas et **Kolodziejka.** 81930. Les substances protéiques de la levûre et leurs produits d'hydrolyse.

Traetta Mosca. 82007. I fermenti nelle piante di tabacco Kentucky coltivate in Italia. 82009: Proteolisi dei germogli di tabacco Kentucky.

Tschirch. 82059. Die Enzyme in ihrer Bedeutung für die Pharmakognosie.

Tsuji. 82062. Partieller Abbau der Hefenucleinsäure durch den Presssaft des *Cortinellus edodes.*

Vandevelde und **Vanderstricht.** 82131. Invertasereaktionen bei gemischten Hefekulturen.

Wakulenko. 82254. Vegetabilische Hämagglutinine.

Weinwurm. 82339. Rolle der Mikroorganismen in der Brauerei.

Whitby. 82382. Ursachen natürlicher Veränderungen im Latex von *Hevea brasiliensis.*

Wieland. 82393. Mechanismus der Oxydationsvorgänge.

Wierzchowski. 82397. Einwirkung von Maltase auf Stärke. 82398: Auftreten der Maltase in Getreidearten.

Will. 82416. Einwirkung von Estern auf Hefen und andere Sprosspilze. 82418: *Saccharomyces anamensis*, die Hefe des neueren Amyloverfahrens.

Windisch und **Derz.** 82450. Einfluss der Reaktion auf die Stärkeverzuckerung: Phosphate.

Wohlgemuth. 82476. Grundriss der Fermentmethoden.

Wolff. 82485–6. Die Hefe und ihre Fermente.

Zaleski. 82540. Verbreitung der Carboxylase in den Pflanzen. 82541: Pflanzenatmung.

——— und **Schataloff.** 82542. Einfluss der Zuckergärung auf den Eiweissabbau der Hefe.

Zemplén. 82557. Verhalten des Emulsins in Gegenwart von Pyridin.

Zlataroff. 82583–4. Fruit de *Cicer arietinum* L.

3120 PLANT CONSTITUENTS AND COMPOSITION.

Handbuch der technischen Mykologie. Hrsg. v. Franz **Lafar.** In 5 Bden. Lfg 20. Jena (G. Fischer) 1913 (Bd 5 417–640). 6 M. [7700 3100].

Jahrbuch der organischen Chemie v. Jul[ius] Schmidt. Jg 6: Die Forschungsergebnisse und Fortschritte im Jahre 1912. Leipzig (J. Wörner) 1913 (XIV + 268). 25 cm. 12,80 M.

Jahresbericht der Pharmazie. Bearb. von Heinr[ich] Beckurts unter Mitwirkung von H. Frerichs und R. Bohlmann. Jg 47. 1913. (Der ganzen Reihe Jg 72.) Göttingen (Vandenhoeck & Ruprecht) 1913 (IV + 570). Geb. 19 M.

The Kat or Khat plant, *Catha edulis.* Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (444).

Virginian poke [*Phytolacca decandra*] as a vegetable. Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (159).

Abderhalden und **Fodor.** 76448. Abbau von d- Glukosamin durch Bakterien.

——— **Fromme** und **Hirsch.** 76449. Bildung von γ-Aminobuttersäure aus d-Glutaminsäure unter dem Einfluss von Mikroorganismen.

Ackermann. 76458. Entstehung der Betaine in Pflanze und Tier.

Adlung. 76475. Eingeborene-Nahrungsmittel.

Alsberg and **Black.** 76497. Maize deterioration; Biochemical and toxicological investigations of *Penicillium puberulum* and *Penicillium stoloniferum.*

Anderson. 76511. Organic phosphoric acid compound of wheat bran. 76511A: The organic phosphoric acid of cotton seed meal.

André. 76515. Rapport, dans les tissus végétaux, des bases et des acides minéraux.

Angelico e **Catalano.** 76525. Presenza della formaldeide nei succhi delle piante verdi.

Angermann. 76527. Harmin und Harmalin.

Anselmino. 76531. Alkaloidgehalt der Bilsenkrautblätter, der Tollkirschenblätter und ihrer Extrakte.

——— und **Gilg.** 76532. Die Bilsenkrautblätter des Handels. 76533: Vorkommen von Trehalose in *Selaginella lepidophylla.*

Arcichovskij. 76557. Wirkung der Giftstoffe verschiedener Konzentrationen auf die Samen.

Armstrong. 76570. Die einfachen Zuckerarten und die Glucoside.

Armstrong, Armstrong and **Horton.** 76571. Variation in *Lotus corniculatus* and *Trifolium repens* (cyanophoric plants).

Artari. 76579. Versuche und Beobachtungen an *Chlamydomonas Ehrenbergii* Gorosch. und verwandten Formen.

Asahina und **Sugii.** 76583. Identität des Lycorins und Narcissins.

Atkins. 76590. Oxydases and inhibition.

Bach. 76607. Oxydative Bildung von Salpetrigsäure in Pflanzenextrakten. 76608: Oxydationsprozesse in der lebenden Substanz.

Baker and **Smith.** 76640. Tasmanian Eucalypts and their essential oils.

Barbieri. 76673. Composizione chimica e principi attivi del *Viscum album.*

Barthel. 76692. Langstabförmige Milchsäurebakterien (Laktobazillen).

Bartlett. 76696. Purpling chromogen of a Hawaiian *Dioscorea.*

Bassalik. 76697. Verarbeitung der Oxalsäure durch *Bacillus extorquens* n. sp. 76698: Silikatzersetzung durch Bodenbakterien und Hefen.

Baudisch. 76708. Das chemische Verhalten anorganischer, stickstoffhaltiger Pflanzennahrungsstoffe gegenüber dem Sonnenlicht. 76709 : Nitrat- und Nitritassimilation.

Bauer. 76720. Mineral- und Stickstoffgehalt von Zürbelnadeln und Zürbelstreu.

Baur. 76726. Genesis der Kohlenhydrate.

Beadle und Stevens. 76732. Natur von *Hevea*-Latex.

Beck. 76745. Angosturaalkaloide. Abbau des Kusparins.

Beijerinck. 76774. Composition of tyrosinase from two enzymes.

Beitter. 76778. Cichorienwurzel und das aus derselben hergestellte Kaffeesurrogat.

Bernardini. 76839. Le sostanze tanniche del castagno. 76840 : Legni tanniferi.

Berry. 76852. The oat kernel.

Bertrand, Rosenblatt et Rosenblatt. 76874. L'hydrolyse comparée du saccharose par divers acides en présence de la sucrase d'*Aspergillus niger.*

Bierling. 76901. Alkaloide von *Aconitum Lycoctonum.*

Blackledge. 76925. Variations in the NaCl content of non-halophytes.

Blanksma. 76938. Bestandteile von *Lycoperdon Bovista* L. 76939 : Blausäure in Triglochin. (Holländisch.)

Blochwitz. 76950. *Aspergillus.*

Blot. 76954. Le rôle des traces dans la vie végétale.

Bodenstab. 76962. Die wichtigsten Gerbstoffpflanzen der Deutsch-Afrikanischen Schutzgebiete.

Bodin et Lenormand. 76963. Poisons produits par l'*Aspergillus fumigatus.*

Boekhout und Ott de Vries. 76967. Fehler „Knypers“ im Edamer Käse.

Boresch. 77013. Färbung von Cyanophyceen und Chlorophyceen in ihrer Abhängigkeit vom Stickstoffgehalt des Substrates.

Bournot. 77074. Gewinnung von Lapachol aus dem Kernholz von *Avicennia tomentosa.*

Brandt. 77112. Morphologie oxydierender Bakterienfermente.

Bridel. 77135. Présence de la gentiopicrine dans la swertie vivace. 77136 : Présence de la gentiopicrine, du gentianose et du saccharose dans les racines fraîches de la gentiane à feuille d'asclépiade et de la gentiane ponctuée.

Brooks. 77174. New Philippine essential oils.

Brown. 77198. Field soils. Effects of barnyard manure.

Budde. 77219. Milchsaft der „Akawa-Pflanze“.

Buglia e Costantino. 77228. Azoto aminico titrolabile al formolo e azoto delle sostanze estrattive nel fungo *Amanita caesarea* all'inizio ed alla fine dello sviluppo.

Bunzel. 77232. Measurement of the oxidase content of plant juices.

Buromsky. 77246. Oxalsäure-Bestimmung.

Busolt. 77267. Kohlenhydrate der Gemüsearten.

Chodat. 77390. Les pigments des végétaux. 77391 : A grain of wheat.

Christensen. 77406. Mikrobiologische Untersuchungen von Hoch- und Niederungsmoortorf. 77407 : Einfluss der Beschaffenheit des Bodens auf die Ausnützung verschiedener Phosphate.

Ciamician e Ravenna. 77412. Contegno di alcune sostanze organiche nei vegetali. 77413 : Entstehung der Alkaloide in den Pflanzen.

Cicerone e Marocchi. 77414. Come varia la quantità di Nicotina nelle diverse parti di una stessa foglia di Kentucky.

Claus. 77436. Standweite für Zuchteliten von Braugerste.

Collins. 77499. Rate of liberation of hydrocyanic acid from linseed.

Collison. 77500. Estimation of inorganic phosphorus in plant substances.

Combes. 77503. Experimentelle Darstellung eines Anthokyans, das mit dem sich im Herbst in den roten Blättern bildenden identisch ist, ausgehend von einer aus den grünen Blättern extrahierten Verbindung.

Commelin. 77503. Analyse der Kinarinde. (Holländisch.)

Cox. 77578. Philippine firewood.

Crawford. 77596. A poisonous principle in certain cotton-seed meals.

Cushny. 77617. Action of *Senecio* alkaloids and the causation of the hepatic cirrhosis of cattle (Pictou, Molteno, or Winton disease).

Czapek. 77619. Biochemie der Pflanzen.

Dallimore. 77626. Cedar woods. 77627: *Ammophila arundinacea*, Host, for paper-making.

Davis and **Daish.** 77667. Methods of estimation of carbohydrates, especially in plant-extracts. A new method for the estimation of maltose in presence of other sugars.

Decker. 77670. Formaldehyd und Pflanzensynthesen.

Dekker. 77676. Die Gerbstoffe.

Deuss. 77695. Theegerbstoff. (Holländisch.)

Dezani. 77702. Le foglie cadute.

Dhéré et **Ryncki.** 77703. L'absorption des rayons visibles et ultraviolets par les pigments carotinoides.

Dieterich. 77716. Kunstbalsam und echter Perubalsam. 77717: Westafrikanische (Kamerun)-Elemi-Harze.

Disqué. 77726. Bestandteile und Wirkungen des Rhizoms von *Podophyllum.*

Dixon and **Atkins.** 77730. Extraction and zymase.

Dox and **Neidig.** 77774. Pentosans in lower fungi. 77775: Milchsäure in eingesäuertem Mais.

Dreyer. 77777A. Chemie der Hefe. Zellmembran. Hefeneiweiss.

Dubard. 77788. Cours de Botanique appliquée.

Dümmer. 77797. *Gymnosporia populifolia* [n. comb.].

Ehrlich. 77852. Chemische Reaktionen der Mikroorganismen und ihre Bedeutung für biologische Probleme. 77854: Eiweissstoffwechsel der Hefe- und Schimmelpilze.

——— . und **Lange.** 77855. Biochemische Umwandlung von Betain in Glykolsäure.

Euler und **Hille.** 77933. Primäre Umwandlung der Hexosen bei der alkoholischen Gärung.

Ewart. 77946. Wattle-barks.

Ewins. 77950. A new water soluble active constituent of squills.

Feist und **Haun.** 78023. Konstitution des Tannins aus türkischen und chinesischen Galläpfeln.

Felke. 78027. Giftstoffe der Samen von *Jatropha Curcas.*

Fessler. 78045–6. Ursache des Fagopyrismus. Fluoreszierende Farbstoffe in den Buchweizensamenschalen.

Fincke. 78053. Nachweis von Formaldehyd in Pflanzen.

Fischer. 78063, 72. Gehen in teilweise erfrorenen Trauben beim Verbleiben am Rebstock nach der Fresteinwirkung noch Veränderungen vor sich?

Fischer. 78076. Synthese von Depsiden, Flechtenstoffen und Gerbstoffen.

Fischer. 78081. Wirkung gesteigerten Kohlensäuregehaltes der Luft auf grüne Pflanzen.

Ford. 78114. Distribution of poisons in the Amanitas. 78115: Toxicology of the tutu plant. [*Coriaria* spp.] 78116: Distribution of haemolysins, agglutinins and poisons in fungi, especially the amanitas, the entolomas, the lactarius and the inocybes.

——— and **Prouty.** 78117. *Amanita*-toxin.

——— and **Sherrick.** 78118. Properties of several species of the Polyporaceae and of a new variety of *Clitocybe, Clitocybe dealbata suborifica,* Peck.

Fosse. 78123. Formation de l'urée par deux moisissures. 78125: Recherche de l'urée dans les végétaux.

Francesconi e **Sernagiotto.** 78133. L'essenza di *Seseli* Bocconi. 78134: L'essenza di *Crithmum maritimum* L. di Sardegna. 78135: I costituenti dell'essenza del *Crithmum m.* Un nuovo terpene naturale.

Frank und **Marckwald.** 78137. Mengwere-Saft.

Franzen. 78141. Flüchtige Substanzen der Edelkastanienblätter.

Fred. 78148. Formation of nitrates in various types of Virginia soil.

Frerichs und **Stoepel.** 78152. Berberrubin.

Fresenius. 78153. Natürlicher und künstlicher Kautschuk.

Frieber. 78158. Ist das Gasverhältnis $H_2 : CO_2$ ein Differentialdiagnostikum bei Typhus-Coliähnlichen Bakterien ?

Friedl. 78162. Veränderung der Zuckerrübe während der Aufbewahrung.

Fritz. 78172. Parakautschukbaum-Samenöl.

Fukuhara und **Ando.** 78198. Bakteriengifte.

Gainey. 78223. Effect of CS_2 and toluol upon nitrification.

Garino. 78240. Significato biologico della rutina, ramnoside della *Capparis spinosa* L.

Garjeanne. 78241. Die Randzellen einiger Jungermanienblätter.

Gassner und **Grimme.** 78248. Frosthärte der Getreidepflanzen.

Gerber et **Flourens.** 78279. Latex du *Calotropis procera.* 78280: La trypsine de *Calotropis procera* R. Br. et le poison qui l'accompagne.

Gerhardt. 78284. Physiologie von *Closterium.*

Gerlach. 78291. Einfluss der organischen Substanzen auf die Umsetzung und Wirkung der stickstoffhaltigen Verbindungen im Boden.

Gibbs. 78310. The alcohol industry of the Philippine islands. Some palms of commercial importance with special reference to the saps and their uses.

——— and **Agcaoili.** 78312. Philippine citrus-fruits: a chemical study.

Gohlke. 78352. Brauchbarkeit der Serum-Diagnostik für den Nachweis zweifelhafter Verwandtschaftsverhältnisse im Pflanzenreiche.

Grafe und **Vouk.** 78399. Inulinstoffwechsel bei *Cichorium Intybus* L.

Greaves. 78411. Influence of arsenic on ammonication and nitrification in soils.

Greshoff. 78421. Beschreibung der giftigen und betäubenden Pflanzen beim Fischfang gebräuchlich. (Holl.)

Grewing. 78424. Enzyme der *Lathraea Squamaria.*

Grèzes. 78425. Sucrase de l'*Aspergillus niger.*

Griebel. 78426. Phytomelan im Wurzelstock von *Inula Helenium* L.

Guggenheim. 78480. Dioxyphenylalanin, enie neue Aminosäure aus *Vicia Faba.*

Haar, van der. 78511. Glukoside und Oxydasen aus den Blättern von *Polyscias nodosa* Forst. und *Hedera Helix* L. 78511*a*: Die Sapogenine der Guajac-Saponine, des Saponins und Sapotoxins der levantinischen *Saponaria,* des Senegins und des Digitonins.

Haeussermann. 78523. Verhalten der Cellulose gegen reine Salpetersäure.

Hanausek. 78567. Verfälschter Majoran. 78568: Phytomelane, eine neue Pflanzenstoffgruppe.

Happe. 78578. Inhaltsstoffe der Mahowa flowers.

Hart *et alii.* 78616. Comparative efficiency for growth of the total nitrogen from alfalfa hay and corn grain.

Hartley. 78622. Violet colouring-matter from a *Bacterium.*

Hartmann. 78624. Zuverlässigkeit der Voglschen Probe bei der Untersuchung schädlicher Mehle und Kleien. Die farbstoffführenden Schichten in Samen und Früchten landwirtschaftlicher Kulturpflanzen und Unkräuter.

Hartwich. 78626. Siam-Benzoe.

Harvey. 78629. Structure and diagnostic value of the starch grain.

Haselhoff. 78632. Wirkung von Natriumsulfat auf das Wachstum der Pflanzen.

Hasterlik. 78638. Kaffee und Kaffee-Ersatzstoffe. Tee, Tee-Ersatzmittel, Paraguay-Tee.

Hayduck. 78650. Alkoholgehalt der Hefe.

Hébert. 78664. Étude chimique des fruits de *Sorindeia oleosa.* 78665 : Composition de divers produits, graines et tubercules amylacés ou féculents de l'Afrique occidentale française. 78666 : Composition des graines de *Typhonodorum madagascariense.*

Heide und **Schwenk.** 78682. Bildung von flüchtigen Säuren durch Hefe bei Umgärung von Weinen.

Heinze. 78697. Kultur der Leguminosen. Stickstoff-Ernährung.

Henneberg. 78704. Atmung, Fäulnis, Selbsterhitzung und chemische Zusammensetzung der Kartoffeln.

Henry et **Ammann.** 78710. Acacias à tanin du Sénégal. 78710A : Igname. Patate.

Herke. 78731. Einfluss verschiedener Wassermengen auf die Ernte und Qualität der Zuckerrübe. 78732 : Zusammensetzung verschieden grosser Zuckerrüben.

Hessel. 78754. Bestandteile und Wirkungen der *Strophantus*drogen.

Heuser und **Sieber.** 78756. Einwirkung von Chlor auf Fichtenholz.

Heyl und **Kneip.** 78762. Mikrochemischer Nachweis der Embeliasäure. 78763 : Die Mikrosublimation von Flechtenstoffen. *Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr.

Hibbard. 78765. The antitoxic action of chloral hydrate upon copper sulphate for *Pisum sativum.*

Hillier. 78785, 7. Economic notes : Liverpool and Hull. 78786 : Oilseeds.

Hiltner *et alii.* 78799. Wachstum der Pflanzen in Nährlösungen. Einfluss des Humus (und der Kieselsäure) auf die Pflanzenernährung.

Hinze. 78808. Die farblosen Schwefelbakterien.

Höber und **Nast.** 78819. Vitalfärbung.

Hoffmann. 78833. Kalidüngung im inländischen Tabakbau. 78834 : Stickstoffdüngung im deutschen Tabakbau. 78839 : Rückwanderung der Nährstoffe bei Gründungungspflanzen.

Holde. 78845. Kohlenwasserstofföle und Fette.

Holtz. 78878. Kapoksamen und Kapoköl.

Ibele. 78954. Chemie der *Sphagna.*

Irk. 78975. Oelgehalt der ungarischen Oelrosen.

Ivanov. 78988. Bildung und Umwandlung des Oels in der Pflanze. (Russ. mit deutsch. Res.)

Jadin et **Astruc.** 79006–8. La présence de l'arsenic et du manganèse dans le règne végétal.

Javillier et **Tchernoroutzky.** 79027–8. Amygdalase et Amygdalinase chez *Aspergillus niger*, *Sterigmatocystis nigra* et quelques Hyphomycètes voisins.

Jones. 79065. *Azotobacter.* 79069 : Formation of the anthocyan pigments of plants. Part V. The chromogens of white flowers.

——— and **Colver.** 79066. Composition of irrigated and non-irrigated apples.

Jong, de. 79071. Stärkegehalt der Cassavewurzel. (Holländisch.)

Jowett and **Pyman.** 79076. Alkaloids of *Xanthoxylum brachyacanthum.*

Jungfleisch. 79088.

Kalning und **Schleimer.** 79101. Chemische Zusammensetzung des Weizens und seiner Mahlprodukte. Stoffverteilung im Korn.

Kastle and **Haden.** 79118. Color changes occurring in the blue flowers of *Cichorium Intybus.*

Keeble, Armstrong and **Jones.** 79129. Formation of the anthocyan pigments of plants.

Keegan. 79130. Floral blue. 79131 : Chemistry of the forest.

Keller. 79137. Alkaloide der *Uragoga Ipecacuanha.*

——— und **Völker.** 79138. Basen aus *Delphinium Ajacis.*

Kellerman *et alii.* 79140. Identification and classification of cellulose-dissolving bacteria.

Kiliani. 79166. α- und β Antiarin und krystallisiertes Eiweiss aus *Antiaris*-Saft. 79167 : Digitoxin und Gitalin.

Kita. 79183. Einige japanische Schimmelpilze.

Klein. 79194. Nachweis und Vorkommen von Nitraten und Nitriten in Pflanzen.

Kleinstück. 79197. Holzfärbung an lebenden Bäumen.

Kling. 79200. Die Kassava-Wurzeln und deren Abfälle.

Klütschareff. 79204. Kultur und Zusammensetzung des Tabaks in Russland.

Kobert. 79227. Zwei bisher unbekannte Bestandteile der Zuckerrübe und einiger verwandten Chenopodiaceen.

Kochs. 79232. Feststellung der Nährstoffmengen, welche Erbsen und Bohnen im Feldgemüsebau dem Ackerboden entziehen.

König. 79252. Quantitative Bestimmung der Zellulose.

Körösy. 79255. Chlorophyllassimilation.

Kohnstein. 79258. Erkennung der Rindengerbstoffe von den Früchten- und Holzgerbstoffen.

Kondo. 79264. Japanische Coniferen-Samen und Verwandte.

Korsakoff. 79281. Méthodes de dosage des saponines. 79282 : Variation des matières grasses des sucres et de la saponine au cours de la maturation des graines de *Lychnis Githago.*

Kossowicz. 79285. Verhalten einiger Schimmelpilze zu Kalkstickstoff. 79286 : Nitritassimilation durch Schimmelpilze.

——— und **Loew.** 79287. Verhalten von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen zu Jodverbindungen.

Kotake und **Sera.** 79296. Neue Glukosaminverbindung. Konstitutions des Chitins.

Kratzmann. 79318. Mikrochemischer Nachweis und Verbreitung des Aluminiums im Pflanzenreich.

Krause. 79331. *Ricinodendron Heudelotii* (Baill.) Pierre, Euphorbiacee aus Kamerun.

Krüger. 79360. Wodurch ist die Rübenernte in Deutschland i. J. 1912 geringer ausgefallen als erwartet wurde ?

Krzemecki. 79368. Eine Aroma bildende *Oidiumart*, *Oidium suaveolens.*

Krźiźan. 79369. Vorkommen von Borsäure im Safran.

Kühl. 79374. Beeinflussung der Eiweissfäulnis durch das Substrat.

Küng und **Trier.** 79380. Betonicin und Turicin.

Laborde. 79423. Mécanisme physiologique de la coloration des raisins rouges et de la coloration automnale des feuilles.

Lampe und **Mitobędzka.** 79444. Curcumin.

Laue. 79482. Einfluss von Mosten mit verschiedenem Zuckergehalt auf die Bildung flüchtiger Säuren durch *Saccharomyces apiculatus.*

Le Clerc and **Breazeale.** 79507. Plant food removed from growing plants by rain or dew.

Lecomte. 79512. Formation de la Vanilline dans la Vanille.

Leersum, van. 79518 Presence of quinine in the seed of *Cinchona Ledgeriana.*

Léger et **Roques.** 79520. Carpiline, nouvel alcaloïde du Jaborandi.

Lehmann und **Ottenwälder.** 79527. Katalytische Wirkung des Lichtes bei der Keimung lichtempfindlicher Samen.

Lenz. 79544. Tätigkeit der Abteilung [für die Untersuchung vön Nahrungs- und Genussmitteln, technischen und Produkten aus den Kolonien] Berlin. 79545 : Tropische Harze. 79546 : Wurzelrinde von *Securidaca longipedunculata.*

Lewkowitsch. 79615. Technologie der Fette und Erdöle.

Liberi. 79616. Composizione dei risi del Siam.

Liebmann. 79619. Schutzeinrichtungen der Samen und Früchte gegen Vogelfrass.

Linde. 79642. *Cladothrix dichotoma* Cohn.

Lippmann. 79667. Reine Zuckerchemie.

Liubimenko. 79690. Einfluss des Pollens auf die chemische Zusammensetzung der Früchte der Obstbäume. (Russ.)

Lloyd. 79708. Induction of non-astringency in persimmons at supra-normal pressures of carbon dioxide.

Lock. 79711. Rubber.

Löb. 79713. Verhalten des Formamids unter der Wirkung der stillen Entladung.

Löhnis and **Green.** 79721. Ammonification in soil and in solution.

Löwschin. 79738. „Myelinformen“ und Chondriosomen.

Loy, Heyl and **Hepner.** 79767. Zygadenine. The crystallin alkaloid of *Zygadenus intermedius*.

Lundie. 79795. Is silica an indispensable constituent of plant food?

Lyon and **Bizzell.** 79808. Relations of certain higher plants to the formation of nitrates in soils.

McDermott. 79826. Some chemical activities of *Citromyces*: Utilisation of nitrogenous substances and effects of heavy metals in the medium.

Mager. 79851. Metakutisierung.

Marcelet. 79913. L'arsenic et le manganèse dans quelques végétaux marins.

Marchlewski. 79916. Studien in der Chlorophyllgruppe.

Marx. 79948. Ostafrikanische Gummi-Arten.

Matthes und **Holtz.** 79983. Kapoksamen und Kapoköl.

——— und **Streicher.** 79984. Kapok und Akon und ihre Bitterstoffe, Wachse und Harze.

Mauthner. 79998. Synthese des Piceins des Glucosids der *Pinus Picea* und neue künstliche Glucoside.

Meissner. 80030. Kahmhefen und kahmhautbildende Saccharaomyceten.

Meyer und **Deleano.** 80057. Die periodischen Tag- und Nachtschwankungen der Atmungsgrösse im Dunkeln befindlicher Laubblätter und deren vermutliche Beziehung zur Kohlensäureassimilation.

Meyer. 80062. Verhalten einiger Bakterienarten gegenüber d-Glucosamin. 80063: Bakterieller Abbau des d-Glucosamins.

Meyer. 80065. Eine neue Art von *Penicillium*.

Michaelis. 80082. Chlorophyll.

Michel-Durand. 80086. Variations des substances hydrocarbonées des feuilles en cours de développement.

Mielck. 80094. Wirkungen der Gründüngung.

Miller. 80110. Schutzmittel der einheimischen Pflanzen gegen die Angriffe der Tiere.

Mirande. 80116. Un nouveau groupe naturel de plantes à acide cyanhydrique, les Calycanthacées. 80117: L'existence de principes cyanogénétiques dans une nouvelle Centaurée (*Centaurea Crocodylium* L.) et dans une Commélinacée (*Tinantia fugax* Scheidw.). 80118: L'existence d'un composé cyanique dans une Papavéracée (*Papaver nudicaule* L.).

Mitscherlich. 80121. Wurzelausscheidungen der Pflanze.

Möller. 80132. Lignum nephriticum.

Mohr. 80136. Hopfenbittersäure.

Molisch. 80139. Mikrochemie der Pflanze.

Monteverde et **Liubimenko.** 80159. Application de la méthode spectrocolorimétrique de l'analyse quantitative à l'étude de la question concernant l'accumulation de la chlorophylle, de la xanthophylle et de la carotine dans la plante. La radoxantine et la lycopine. (Russ.)

Morel et **Totain.** 80177. Présence de corps de nature alcaloïdique chez les Magnoliacées.

Müller. 80212. Bedeutung der Alkaloide von *Papaver somniferum* für das Leben der Pflanze.

Münter und **Robson.** 80249. Einfluss der Böden und des Wassergehaltes auf die Stickstoffumsetzungen.

Mušinskij. 80280. Gewinnung des Opiums aus in Jurjev kultiviertem Mohn. (Russ.)

Muth. 80286. Einfluss des Frostes auf die Zusammensetzung des Mostes und Weines der Trauben.

Nernst. 80357. Die Bedeutung des Stickstoffs für das Leben.

Neuberg. 80367. Der Zuckerumsatz der Zelle.

Northrup. 80415. Influence of certain acid-destroying yeasts upon lactic bacteria.

Östling. 80437. Das Fett der Samen der *Trichilia subcordata* aus Deutsch-Ostafrika.

Olivieri. 80459. Composition chimique de *Ferula communis.* 80460 : Chimica delle Aloine.

Omelianski. 80462. Abbau einiger organischer Säuren durch Spaltpilze.

——— und **Sieber.** 80463. Chemische Zusammensetzung der Bakterienkörper des *Azotobacter chroococcum.*

Opitz. 80466. Sortenkonstanz einiger wertbildender Eigenschaften des Gerstenkorns.

Owen. 80503. Occurrence of *Saccharomyces Zopfii* in cane syrups and variation in its resistance to high temperatures when grown in solutions of varying densities.

Pabisch. 80506. Echte und falsche Chaulmoograsamen.

Palazzo. 80514. Essenza di canfora dei lauri di Caserta. 80515 : I tannini delle corteccie di quercia e di pino.

——— e **Tamburello.** 80516. Alcuni componenti dei semi di edera.

Palladin. 80521. Atmung der Pflanzen als hydrolytische Oxydation.

Parnas. 80560. Genesis der Kohlehydrate.

Passerini. 80567. Analisi di due campioni di semi di *Cicer arietinum* L.

Pavlovskij. 80584. Menge von Nikotin in verschiedenem Tabak. (Russ. mit deutsch. Res.)

Peche. 80595. Mikrochemischer Nachweis des Myrosins. 80596 : Neue Gerbstoffreaktion und ihre Beziehung zu den Anthokyanen.

Peklo. 80602. Zusammensetzung der Aleuronschicht.

Periturin. 80628. Fettgehalt der Kürbiskeimlinge. (Russ.)

Perrot. 80636. Le *Drymis Winteri* et le *Ferula communis.*

Peterson und **Mohr.** 80647. Nonsymbiotic nitrogen fixation by organisms from Utah soils.

Pfeiffer und **Blanck.** 80671. Einfluss einer Zuckergabe auf die Ertragsfähigkeit eines Bodens. 80672 : Wirkung des Mangans bezw. Aluminiums auf das Pflanzenwachstum.

—— —— und **Friske.** 80673. Einfluss verschiedener Vegetationsfaktoren, namentlich des Wassers, auf die Erzielung von Maximalerträgen in Vegetationsgefässen.

Piedallu. 80695. A propos de La Canaigre. 80696 : Le Troëne en médecine et dans l'industrie.

Planchon. 80744. Produits résineux retirés du Pin d'Alep.

——— et **Juillet.** 80746. La farine de châtaigne.

Powarnin und **Schurawlew.** 80807. Gerbstoff der Rinde von *Salix alba viminalis.*

Power and **Salway.** Constituents of the rhizome and roots of *Caulophyllum thalictroides.*

——— **Tutin** and **Rogerson.** 80810. Constituents of hops.

Pringsheim. 80864. Physiologie der Cyanophyceen. 80865 : Beziehung der Zellulosezersetzung zum Stickstoffhaushalt in der Natur. 80867 : Vergärung der Zellulose durch thermophile Bakterien.

Quade. 80896. Chemische Anpassung der Pflanzen an die Tierwelt.

Rahn. 80930. Bakterientätigkeit im Boden als Funktion der Nahrungskonzentration und der unlöslichen organischen Substanz.

Rather. 80944. Forms of phosphorus in cotton seed meal. 80945 : Phosphorus compounds of cotton seed meal and wheat bran.

Reich. 80990. Mikrochemischer Saponin-Nachweis in der Pflanzenzelle.

Reid. 80995. Chemische Natur und biologisches Verhalten des Rizins.

Reitmair. 81002. Methodik des Vegetationsversuches.

Reutter. 81017. Recherches chimiques sur les graines de Cacaoyer.

Revis. 81018. Variation in physiological activity in *B. coli.*

Rigotard. 81056. Mbocoya. 81057 : Ricin.

Rindell. 81063. Chemische Zusammensetzung und Basenabsorptionsvermögen der Sphagnen. Die Humussäuren.

Robson. 81091. Einfluss der Böden und des Wassergehaltes auf die Stickstoffumsetzungen.

Rordam. 81103. Chemical composition of species of grasses and clover in different states of maturity. (Danish.)

Rosenblat - Lichtenstein. 81129. Beziehungen des Stoffwechsels der Zelle zu ihrem agglutinatorischen Verhalten.

Rosenthaler. 81140. Chinesischer Fenchel. 81142: Oxydative Entstehung von Formaldehyd und Acetaldehyd.

Royle. 81160. *Phytolacca decandra* as a vegetable.

Rubner. 81165. Ernährungsphysiologie der Hefezelle bei alkoholischer Gärung.

Rümker. 81175. Das Gesetz vom Minimum.

Ruhland. 81183. Rohrzuckerwanderung in der Zuckerrübenpflanze. 81185: Chemische Organisation der Zelle. 81189: Wirkung einiger Ammoniumbasen und von Spartein auf die Zelle.

Salacz. 81238. Verhalten der Pilze in arsenhaltigen Lösungen.

Samec und **Hoefft.** 81250. Entaschungs- und Lösungsvorgänge bei Stärke.

Sandstede. 81256. Die Cladonien des nordwestdeutschen Tieflandes und der deutschen Nordseeinseln.

Sartory et **Bainier.** 81274. Etudes d'un *Penicillium* nouveau, *Penicillium Petchii* n. sp.

Sawjalow. 81304. Schwefelwasserstoffgärung im schwarzen Heilschlamme.

Schaffnit. 81312. Auswinterung des Getreides.

Schewket. 81338. Farbenreaktion von Gallussäure sowie Tannin (Gerbsäure).

Schindler. 81352. Farbenwechsel der Oscillarien.

Schjerning. 81356. The proteid substances of barley in the grain itself and during the brewing processes.

Schlumberger. 81376–7. Einfluss von Blattverlust und Verletzungen von Blättern und Halmen auf die Ausbildung der Ähren und Körner beim Roggen.

Schmidt. 81387. Ephedrin.

Schmiedel. 81402. Chlorophyll und seine Abkömmlinge.

Schneider und **Schütz.** 81416. Senfölglykoside. II: Glucocheriolin.

Schoenau. 81419. Die Verfärbung der Polytrichaceen in alkalisch reagierenden Flüssigkeiten.

Scholtz. 81427. Die Alkaloide der Pareirawurzel. Bebeerin, Isobebeerin, β-Bebeerin.

Schül. 81440. Einfluss von Kali und Phosphorsäure auf die Qualität von Braugerste.

Schulow. 81821a. Versuche mit sterilen Kulturen höherer Pflanzen.

Schulze und **Liebner.** 81469. Pyrakonitin.

Scurti. 81490. Formazione del grasso nei frutti oleaginosi. 81491: Formazione del grasso nel sughero.

Semmler *et alii.* 81499, 81500. Bestandteile ätherischer Öle.

Semmler und **Spornitz.** 81501. Bestandteile des Kalmus-Öls. Sesquiterpen-Fraktion von Java-Citronellöl.

Sherwin and **May.** 81540. Sugar content of water-melons.

Sieburg. 81554. Helleborein. 81555: Strophanthinsäure, ein Saponin aus dem Samen von *Strophanthus gratus.*

Sievers. 81558. Individual variation in the alkaloidal content of belladonna plants.

Simmonds. 81564. Vegetable alkaloids.

Simon. 81567. Impfen von Getreide und anderen Nicht-Leguminosen.

Simon. 81568. Zapfversuche an *Hevea brasiliensis.* Verhalten der Reservestoffe im Stamme.

Small. 81588. Botanical sources of the fetid gum-resins.

Smith. 81622. Increasing protein and fat in corn. 81624: Altering the composition of Indian corn by seed selection.

Söhngen. 81646. Einfluss von Kolloiden auf mikrobiologische Prozesse.

Spoehr. 81686. Photochemische Vorgänge bei der diurnalen Entsäuerung der Succulenten.

Spornitz. 81687. Bestandteile des Kalmusöles.

Sprague. 81691. *Balanites Maughamii,* Sprague: a new oil-yielding tree from Portuguese East Africa.

Springer. 81702. Stoffwechsel des *Bacillus diphtheriae.*

Sprinkmeyer und **Diedrichs.** 81703. Kapoksamen und das daraus gewonnene Öl.

Stieger. 81760. Verbreitung des Asparagins, des Glutamins, des Arginins und des Allantoins in den Pflanzen. 81761: Vorkommen von Hemicellulosen in Wurzelstöcken, Rhizomen und Wurzelknollen.

Stocker. 81771. Der Stoffwechsel der Pflanzen.

Stoklasa *et alii.* 81778. Zusammensetzung des Chlorophylls. 81779. Photochemische Synthese der Kohlenhydrate.

Strakosch. 81789. [Rohrzuckerwanderung in der Zuckerrübenpflanze].

Strasburger und **Koernicke.** Das botanische Praktikum.

Stutzer. 81814. Das Burckheisersche Salz, ein Stickstoffdünger.

——— und **Goy.** 81816. Einfluss der Beschattung des Tabaks auf verschiedene Bestandteile der Blätter.

.**Szücs.** 81855. Charakteristische Wirkungen des Aluminiumions auf das Protoplasma.

Tamura. 81876. Chemie der Bakterien.

Tanret. 81879. L'amidon des fruits et légumes amylacés. 81880: Présence du stachyose dans le Haricot et les graines de quelques autres Légumineuses.

Thoms. 81942. Mentholgewinnung 81943: Eutannin. Samen von *Strychnos congolana* auf Strychnin. 81944: Beziehungen der chemischen Inhaltsstoffe der Pflanzen zum phylogenetische System.

——— und **Baetcke.** 81945. Phenoläther der Fruchtschalen von *Fagara xanthoxyloides* Lam., Bergapten und Xanthotoxin.

——— und **Beckstroem.** 81946. Bestandteile des Kalmus-Öls.

Tichomirov. 81950. Bau der Frucht der Banane. (Russ.)

Tobler. 81966. Milchsaft einiger Kautschukpflanzen.

Todaro. 81968. Analisi di sementi fatte nel laboratorio di Bologna. Annate 1907 a 1911.

Torquati. 81994. Presenza di una sostanza azotata nei germogli dei semi di *Vicia Faba.* 81995: Presenza di una sostanza azotata nel baccello verde di *Ficia Vaba.*

Traetta Mosca. 82008. Il titanio ed i metalli rari nelle ceneri delle foglie di tabacco.

Trier. 82024. Einfache Pflanzenbasen. 82025: Die nach den Methoden der Lecithindarstellung aus Pflanzensamen erhältlichen Verbindungen. 82026: Einfache Pflanzenbasen und ihre Beziehungen zum Aufbau der Eiweisstoffe und Lecithine.

Tritschler. 82032. Schwefeldüngung.

Tröger und **Beck.** 82034. Erforschung der Angosturaalkaloide. Abbauversuche des Kusparins.

Troili-Petersson. 82038. Das auf *Drosera intermedia* gefundene *Bacterium droserae.*

Tschirch 82057. Kautschuk- und Guttaperchacharze. 82060: Handbuch der Pharmakognosie.

——— und **Ruszkowski.** 82061. Neuer Rhabarber von Altai.

Tswett. 82063. Künstliches Anthocyan.

Tulajkov. 82074. Stickstoffgehalt des Weizens von Südost-Russland. (Russ.)

Tunmann. 82075. Der Nachweis der Lichesterinsäure. 82076: Purindrogen: Unterscheidung der Alkaloide in Sublimaten. 82077: Pflanzenmikrochemie.

Turrentine. 82082. The composition of the Pacific kelps.

Tutin. 82085. Constituents of Senna leaves [*Cassia* spp.].

Ulrich. 82102. Erschöpfende Extraktion von alkohol- und wasserlöslichen Phosphorverbindungen aus Pflanzenteilen.

Vaubel. 82139. Aufnahme des Eisens durch die Pflanzen.

Viehoever. 82162. Botanische Untersuchung harnstoffspaltender Bakterien. Speziesdiagnostisch verwertbare Merkmale und Vermögen der Harnstoffspaltung.

Viski. 82181. Anthozyan und die Färbung des Aleuron.

Völker. 82184. Basen von *Delphinium Ajacis.*

Waelsch. 82226. Säurefeste Substanz bildender Bacillus der *Subtilis*-Gruppe.

Wagner. 82237. Paratyphusbakterien ohne Gasbildungsvermögen.

Wagner. 82240. Die Kali- u. Phosphorsäuredüngung der Wiesen. 82242: Kann man aus der chemischen Untersuchung der Rebblätter Aufschluss über den Düngungszustand des Weinbergs erhalten?

Wakulenko. 82254. Vegetabilische Hämmagglutinine.

Waterman. 82286. Physiologie der Essigbakterien. 82289: Mutation bei *Penicillium glaucum* und *Aspergillus niger.*

Weehuizen. 82309. Indol in Blütendüften. (Holländisch.)

Wehmer. 82315. Selbstvergiftung in *Penicillium*-Kulturen als Folge der Stickstoff-Ernährung. 82316: Übergang älterer Vegetationen von *Aspergillus fumigatus* in „Riesenzellen" unter Wirkung angehäufter Säure. 82318: Oxalsäure-Bestimmung. 82319: Umbildung von Alkohol und Milchzucker in Citronensäure durch Pilze. 82320: Variabilität und Species-Bestimmung bei *Penicillium.*

Weinwurm. 82341. Die Missfarbe beregneter Gerste.

Weiser. 82346. Chemische Zusammensetzung der verschiedenen Teile der Maispflanze.

——— und **Zaitschek.** 82347. Einfluss der Saatweite auf den Ertrag und Nährwert des Futtermais.

Wells and **Osborne.** 82357. Biological reactions of the vegetable proteins. 1. Anaphylaxis.

Wester. 82371. Anleitung zur Darstellung phytochemischer Übungspräparate.

Whitby. 82383. Depolymerisation und Umwandlung des Kautschuks.

Whymper. 82389. Influence of age on the vitality and chemical composition of the wheat berry.

Wieler. 82395. Das Burkheisersche Salz ein Stickstoffdünger.

Will. 82415. Kristalle in Bierhefen und in Fassgelagern.

Williams. 82425. Economic possibilities of the mangrove swamps of the Philippines.

Willstätter. 82429, 82431-2. Chlorophyll. 82430: Farbstoff der Kornblume.

Windaus und **Schneckenburger.** 82449. Gitonin, ein neues *Digitalis*-Glykosid.

Winterstein und **Reuter.** 82463. Vorkommen von Histidinbetain im Steinpilz.

Wolfinger. 82489. Gebrauchswert des ungarischen Weizens der Ernte 1910.

Wuite. 82511. Kumarin und kumarinhaltige Pflanzen. (Holl.)

Yoshimura. 82517. Verbreitung organischer Basen, insbesondere von Adenin und Cholin, im Pflanzenreich.

——— und **Kanal.** 82518. Stickstoffhaltige Bestandteile des Pilzes *Cortinellus Shiitake* P. Henn.

Zaepernick. 82532. Die Kultur von *Hevea brasiliensis.*

Zaleski. 82541. Pflanzenatmung.

——— und **Schataloff.** 82542. Einfluss der Zuckergärung auf den Eiweissabbau der Hefe.

——— und **Shatkin.** 82543. Eiweissaufbau in den Zwiebeln von *Allium Cepa.*

Zellner und Wolff. 82555. Trockenhefe.

Zemplén. 82556. Zusammensetzung der Korksubstanz.

Zimmermann. 82565. Der Manihot-Kautschuk.

Zlataroff und Stoikoff. 82584. Chemie der Frucht von *Cicer arietinum* L.

3130 PLANTS ARRANGED ALPHABETICALLY WITH CHEMICAL SUBSTANCES OCCURRING IN THEM.

GENERAL.

Kratzmann. 79318. Mikrochemischer Nachweis und Verbreitung des Aluminiums in Pflanzenreich.

SPECIAL.

Abies excelsa [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Acer campestre [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Achillea Millefolium [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Actinomyces [Homogentisinesäure aus Tyrosine]. BEIJERINCK. 76774.

Aegiceras majus [Saponin]. GRESHOFF. 78421.

Aesculus Hippocastanum [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Agaricus campestris [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Agrostemma Githago [Saponin]. GRESHOFF. 78421.

Albizzia saponaria [Saponin]. GRESHOFF. 78421.

Amanita caesarea [Azoto]. BUGLIA e COSTANTINO. 77228.

Anchusa officinalis [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Anthriscus vulgaris [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Antithamnion sp. [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Arenaria media [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Arenaria rubra [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Artemisia maritima [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Arum maculatum [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Asperula [Kumarin]. WHITE. 82511.

Aspidium Filix mas [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Asplenium Trichomanes [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Atropa Belladonna [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Balanites Maughamii [Oil]. SPRAGUE. 81691.

Barringtonia luzonensis [Saponin]. GRESHOFF. 78421.

Beta vulgaris [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Betula alba [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Bignonia inaequalis [Saponin, Tannin]. GRESHOFF. 78421.

Blechnum Spicant [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Boletus sp. [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Botrychium Lunaria [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Botrychium matricarioides [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Brassica Napus [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Buxus sempervirens [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Caladium [Indol im Blütendufte]. WEEHUIZEN. 82309.

Campanula patula [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Cannabis campestris [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Cardamine pratensis [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Carduus acaulis [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Carex riparia [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Carpinus Betulus [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Carum Carvi [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Castanea [Sostanze tanniche]. BERNARDINI. 76839.

Castanea vulgaris [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Caucalis daucoides [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Celtis australis [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Cereus gummosus [Saponin]. Greshoff. 78421.

Cestrum laevigatum [Saponin]. Greshoff. 78421.

Chlorogalum divaricatum [Saponin]. Greshoff. 78421.

Chlorogalum pomeridianum [Saponin]. Greshoff. 78421.

Cicer arietinum [Oxalsäure]. Greshoff. 78421.

Cinchona [Alkaloide: Kinin, Cinchonidin]. Commelin. 77508.

Cinchona Ledgeriana [Quinine in the seed]. van Leersum. 79518.

Citrus [Indol im Blütendufte]. Weehuizen. 82309.

Cladonia rangiferina [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Cladophora glomerata [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Clematis Vitalba [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Colchicum autumnale [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Colutea orientalis [Saponin]. Greshoff. 78421.

Corydalis bulbosa [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Crithmum maritimum [Essenza]. Francesconi e Sernagiotto. 78134.

Cupressus sempervirens [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Cycas revoluta [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Cystopteris fragilis [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Daphne Mezereum [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Datura fastuosa [Hyoscyamin]. Greshoff. 78421.

Dioscorea bulbifera [Saponin]. Greshoff. 78421.

Elaeagnus augustifolia [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Entada scandens [Saponin]. Greshoff. 78421.

Euphorbia hyberna [Tannin]. Greshoff. 78421.

Elodea canadensis [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Enteromorpha compressa [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Ephedra equisetina [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Ephedra helvetica [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Equisetum arvense var. irriguum [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Equisetum maximum [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Eranthis hiemalis [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Erica vulgaris [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Eriophorum vaginatum [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Eupatorium cannabinum [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Euphorbia amygdaloides [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Euphorbia verrucosa [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Evonymus europaeus [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Fagus silvatica [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Ficus Carica [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Fluggea Leucopyrus [Tannin]. Greshoff. 78421.

Fucus vesiculosus [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Fucus virsoides [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Ganophyllum obliquum [Saponin]. Greshoff. 78421.

Gelidium sp. [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Geranium pratense [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Gigartina acicularis [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Gymnosporia populifolia [Rubber]. Dümmer. 77797.

Gyrophora pustulata [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Hedera Helix [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

— [Glukoside und Oxydasen in den Blättern]. VAN DER HAAR. 78511.

— [Helizin]. GRESHOFF. 78421.

Helianthemum obscurum [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Helvella esculenta [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Herniaria glabra [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Hippuris vulgaris [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Humulus Lupulus [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Hypochoeris maculata [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Ilex Aquifolium [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Jasminum [Indol im Blütendufte]. WEEHUIZEN. 82309.

Lathraea Squamaria [Peroxdasen, Amylasen, proteolytische Enzyme]. GREWING. 78424.

Lathyrus niger [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Lathyrus sativus. HOLMES. 78873.

Laurus [Canfora]. PALAZZO. 80514.

Larix decidua [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Linum usitatissimum [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Lolium multiflorum [Anthocyan]. VISKI. 82181.

Lolium temulentum [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Lonicera Xylosteum [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Lotus corniculatus [Hydrogen cyanide]. ARMSTRONG, ARMSTRONG and HORTON. 76571.

Lychnis Viscaria [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Lycoperdon Bovista [Trehalose]. BLANKSMA. 76938.

Lycopodium chamaecyparissium [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Lycopodium clavatum [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Lycopodium complanatum [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Lygodium volubile [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Lysimachia punctata [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Macrolobium acacieaefolium [Saponin]. GRESHOFF. 78421.

Maesa denticulata [Saponin]. GRESHOFF. 78421.

Maesa picta [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Magonia pubescens [Saponin]. GRESHOFF. 78421.

Manihot [Stärke in der Wurzel]. DE JONG. 70071.

Marchantia polymorpha [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Melilotus [Kumarin]. WUITE. 82511.

Morchella esculenta [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Murraya [Indol im Blütendufte]. WEEHUIZEN. 82309.

Musa Sapientum [Tannol]. TICHOMIROV. 81950.

Myosotis palustris [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Nicotiana [Nikotin]. PAVLOVSKIJ. 80584.

Nicotiana Tabacum [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Nitophyllum punctatum [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Ophioglossum lusitanicum [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Ophioglossum vulgare [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Orites excelsa [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Orobanche sp. [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Osmunda obtusifolia [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Osmunda regalis [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Osmunda spectabilis [Aluminium]. KRATZMANN. 79318.

Pangium edule [Blausäure]. GRESHOFF. 78421.

Papaver [Alkaloide]. MUŠINSKY. 80280.

Papaver Rhoeas [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Parmelia scruposa [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Paullinia sorbilis [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Phaseolus lunatus [Phaseolunatin]. Greshoff. 78421.

Pithecolobium Acle [Saponin]. Greshoff. 78421.

Pimpinella Saxifraga [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Pinus Pumilio [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Pinus silvestris [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Plantago media [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Polygonum aviculare [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Polypodium vulgare [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Polyscias nodosa [Glukoside und Oxydasen in den Blättern]. van der Haar. 78511.

Polytrichum commune. [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Populus alba [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Populus fastigiata [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Populus tremula [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Populus virginiana [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Posidonia oceanica [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Primula farinosa [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Prunus [Kumarin]. White. 82511.

Prunus domestica [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Psedera quinquefolia [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Pteris aquilina [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Pulmonaria officinalis [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Quercus Robur [Aluminium]. Kratzmann. 7931

Ramalina fraxinea [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Ranunculus arvensis [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Ranunculus fluitans [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Ranunculus repens [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Rhabarber [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Rhus Toxicodendron [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Roccella tinctoria [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Rosa canina [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Rubus fruticosus [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Rubus idaeus [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Ruta graveolens [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Salix alba [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Salvia pratensis [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Sambucus nigra [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Schizaea dichotoma [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Schizaea pectinata [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Senecio [Alkaloids]. Cushny. 77617.

Serjania ichthyctona [Saponin]. Greshoff. 78421.

Serjania piscatoria [Saponin]. Greshoff. 78421.

Seseli [Essenza]. Francesconi e Sernagiotto. 78133.

Sium latifolium [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Solanum Dulcamara [Solanin]. Greshoff. 78421.

Sphagnum sp. [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Sphagnum acutifolium [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Sphagnum cuspidatum [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Sphagnum palustre [Aluminium]. Kratzmann. 793

Stellaria Holostea [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Symplocos fasciculata [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Symplocos ferruginea [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Symplocos lanceolata [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Symplocos odoratissima [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Symplocos polystachya [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Symplocos spicata [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Syringa vulgaris [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Taraxacum officinale [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Taxus baccata [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Thea [Gerbstoff]. Deuss. 77695.

Thea chinensis [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Thuja occidentalis [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Tragopogon pratensis [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Trifolium repens [Hydrogen cyanide]. Armstrong, Armstrong and Horton. 6571.

Triglochin [Blausäure]. Blanksma. 76939.

Tuber cibarium [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Usnea barbata [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Usnea longissima [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

— [Usninsäure]. Greshoff. 78421.

Vaccinium Myrtillus [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Variolaria dealbata [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Verbascum sinuatum [Saponin]. Greshoff. 78421.

Viscum album [Composizione chimica]. Barbieri. 76673.

Vitis hederacea [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Vitis vinifera [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Zea Mays [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

Zostera marina [Aluminium]. Kratzmann. 79318.

3160 GROWTH.

Plants which never grow up. [Editorial note]. Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1913 (236).

André. 76514. L'évolution des principes minéraux et de l'azote ches quelques plantes annuelles.

Appel und Schlumberger. 76544 Wachstum der Kartoffelmutterknollen

Artari. 76579. Physiologie der Chlamydomonaden.

Balls. 76662. Thermotoxy, or factors in the growth of cotton in Egypt.

Baumgartner. 76725. Bananenblütenstauden.

Berkowski. 76832. Wachstum der Pflanzen in kohlensäurereicher Luft.

Borowikow. 77040. Ursachen des Wachstums der Pflanzen.

Bos. 77046. Gartenbaupflanzenkunde der holzigen Gewächse. (Holl.)

Bottomley. 77061. Some effects of humates on plant growth.

Brown. 77201. Relation of the substratum to the growth of *Elodea.*

Burmester. 77241. Aussaatmenge und Stickstoffdüngung des Getreides in ihrer Beziehung zum Gesetz des Minimums.

Claus. 77436. Standweite für Zuchteliten von Braugerste.

Clausen. 77437. Reizstoffe im Boden.

Crowther. 77604. Town smoke and plant growth.

Dörries. 77745. Anomales Dickenwachstum der Lianen. Bestimmungstabelle.

Doposcheg-Uhlár. 77763. Verlaubung und Verknollung von Sprossanlagen bei Wasserkultur.

Ehrenberg. 77849. Geschichtliches zur Anwendung der Elektrizität als Förderungsmittel für das Pflanzenwachstum.

Engler. 77913. Stand der forstlichen Samenprovenienz-Frage.

Euler und **Sahlén.** 77936. Aktivierung der Hefe.

Farenholtz. 77980. Einfluss von Licht und Schatten auf Sprosse von Holzpflanzen.

Fletcher. 78099. The bacterial theory of soil fertility.

Forbes. 78110. Effect of summer drought upon tree growth.

Gaul. 78260. Einfluss der Düngung auf die Widerstrandskraft des Getreides gegen Hagelschlag.

Graevenitz. 78397. Wurzelbildung an Steckholz.

Gross. 78440. Das Wachstum von Apfelsämlingen, gezogen aus Samen verschiedner Sorten.

Grundmann. 78464–5. Einfluss verschiedener Standweiten auf das Pflanzenwachstum.

Guggenheimer. 78481. Untersuchungen an einigen Kulturen des sog. *Saccharomyces apiculatus* Reess.

Hall and **Brenchley.** 78533. Soil solution and the mineral constituents of the soil.

Harper. 78599. Vitality and distribution of growth in defoliated larch trees. 78600: Defoliation: its effect upon the growth and structure of the wood of *Larix.*

Haselhoff. 78632. Wirkung von Natriumsulfat auf das Wachstum der Pflanzen.

Haug. 78641; **Rümker.** 81175. Gesetz vom Minimum.

Heinricher. 78696. Korrelative, durch die Mistel verursachte Erscheinungen und an ihr beobachtete Wachstumsbewegungen.

Hergt. 78730. Einfluss der Feuchtigkeit auf die Grösse der Kiefernadeln.

Hiltner. 78793. Einfluss des Humus, sowie einer Kohlensäuredüngung auf das Wachstum der Pflanzen.

Hutchinson. 78945. Partial sterilisation of the soil by caustic lime.

Izier. 78993. La croissance du Bananier.

Jaccard. 78995. Ursachen des Dickenwachstums.

Joly. 79060. Evolutions de l'*Eranthis hyemalis* depuis sa sortie de la graine jusqu'à sa fructification.

Junge. 79082. Wurzelwachstum der Obstbäume.

Kahn. 79090. Einfluss von Thorium X auf keimende Pflanzen.

Kelley. 79145. Manganese in some of its relations to the growth of *Ananas sativa.*

Klebs. 79190. Verhältnis der Aussenwelt zur Entwicklung der Pflanzen.

Kroemer. 79347. Wurzelwachstum der Reben und ihre Bedeutung für die Bodenbearbeitung und Düngung der Weinberge.

Krüger. 79360. Wodurch war die Rübenernte in Deutschland i. J. 1912 geringer als erwartet ?

Kühl. 79373. Einwirkung chemischer Stoffe auf das Wachstum der Schimmelpilze.

Kunze. 79394. Einfluss verschiedener Durchforstungsgrade auf den Wachstumsgang eines Kiefernbestandes.

Lindman. 79648. Some cases of plants suppressed by other plants.

Löffler. 79717. Entwickelungsgang einer *Banisteria chrysophylla* Lam. und Regeneration des Gipfels bei Windepflanzen.

Magnus. 79859. Der physiologische Atavismus unserer Eichen und Buchen.

Marcolongo. 79918. L'accrescimento del *Cyperus Papyrus.*

Meissner. 80023. Einfluss des verschiedenen Schnittes auf die Entwicklung und den Ertrag der Reben.

Milne-Home. 80111. Annual increment of spruce and scots pine.

Morgenstern. 80185. Mechanischer Ausgleich der durch Verhinderung der geotropischen Krümmung in den Pflanzen entstandenen Spannungen.

Noldin. 80413; **Will.** 82417. Schwarze Hefen.

Pater. 80572. Abkürzung der Vegetationsdauer.

Pfeiffer und **Blanck.** 80672. Wirkung des Mangans bezw. Aluminiums auf das Pflanzenwachstum.

Pitsch. 80735. Grundwasserstand und Ertrag von Gras oder Heu. (Holl. mit deutsch. Res.)

Priestley. 80855. Application of electricity to crop production.

Rabbas. 80914. Wachstum der Ranunculaceenwurzel.

Reitmair. 81002. Methodik des sog. Vegetationsversuches.

Renwick. 81011. *Taxus baccata*, L. in the Clyde area.

Richter. 81036. Anatomie der japanischen Zwergbäumchen. 81037: Horizontale Nutation.

Ritter. 81067. Giftige und formative Wirkung der Säuren auf die Mucoraceen und ihre Beziehung zur *Mucor*hefebildung.

Robertson and **Crosse.** 81087. Periodicity in plant growth.

Rubner. 81165. Ernährungsphysiologie der Hefezelle bei alkoholischer Gärung.

Russell and **Petherbridge.** 81195–6. Growth of plants in partially sterilised soils.

Schikorra. 81344. Einfluss der Elektrizität auf das Pflanzenwachstum.

Schmidt. 81395. The growth in length of hopstems and its diurnal periodicity.

Schüpfer. 81442. Wuchsleistungen von *Pseudotsuga Douglasii.*

Schwappach. 81478. Ertragstafeln für *Pseudotsuga Douglasii.*

Schwarz. 81480. Wachstumsreiz der Röntgenstrahlen auf pflanzliches und tierisches Gewebe.

Schwarz. 81481. Sekundärstrahlentherapie.

Sierp. 81557. Beziehungen zwischen Individuengrösse, Organgrösse und Zellengrösse. Erblicher Zwergwuchs.

Söhngen. 81646. Einfluss von Kolloiden auf mirkobiologische Prozesse.

Sperling. 81673. Einfluss verschiedener Standweite auf die Entwickelung einzelnen Pflanzen.

Stift. 81764. Einfluss des Lichtes auf die Entwicklung der Zuckerrübe.

Stone. 81781. The power of growth in plants.

Strehmer. 81802. Einfluss der Belichtung auf das Wachstum der Samenrüben.

——— **Briem** und **Fallada.** 81803. Abblatten der Zuckerrübe.

Stutzer. 81813. Erhöhung des Pflanzenertrags durch Reizstoffe.

Tiegs. 81956. Entstehung und Wachstum der Wurzelhauben einiger Leguminosen.

Toliskij. 81984. Einfluss der Witterung auf das Höhenwachstum der Kiefer. (Russ.)

Voelcker. 82183. Woburn Experiment Station . . . Field experiments [and] pot culture experiments, 1913.

Wagner. 82238. Sonnenenergie im Walde.

Wagner. 82243. Wachstumsfaktoren im Optimum.

Waldron. 82255. Large and small seed experiment.

Waterman. 82290. Faktoren, welche die Entwicklung von *Penicillium glaucum* beeinflussen.

White. 82385. Formation of red wood in Conifers.

Will. 82417. Schwarze Hefen.

Wilschka. 82435. Verteilung der phototropischen Sensibilität in Gramineenkeimlingen und deren Empfindlichkeit für Kontaktreize.

3180 SENSITIVENESS, IRRITABILITY AND MOVEMENTS.

Arisz. 76560. Positive and negative phototropy of the apex and base in oat-seedlings. 76561: Adjustment to light in oats.

Balls. 76663. Apparent fallacies of electrical response in cotton plants.

Beyrer. 76893. Etiolment bei Wasserpflanzen.

Bose. 77048. Diurnal variation of motoexcitability in *Mimosa.* 77049: An automatic method for the investigation of velocity of transmission of excitation in *Mimosa.* 77050: Irritability of plants.

Boselli. 77052. Interpretazione dell'esperienza del Giacinto rovesciato.

Boysen-Jensen. 77091. Leitung des phototropischen Reizes in der *Avena*koleoptile.

Brierley. 77139. Withywinds and withershins [twining stems].

Brown. 77202. The phenomenon of fatigue in the stigma of *Martynia.*

Buder. 77220. *Chloronium mirabile.*

Clark. 77434. Negativer Phototropismus bei *Avena sativa.*

Clausen. 77437. Reizstoffe im Boden.

Ehrenberg. 77849. Anwendung der Elektrizität als Förderungsmittel für das Pflanzenwachstum.

Euler und **Sahten.** 77936. Aktivierung der Hefe.

Faber. 77965. *Biophytum apodiscias,* eine neue sensitive Pflanze auf Java. 77966: Organisation und Entwicklung der irisierenden Körper der Florideen.

Fucskó. 78189. Die hygroskopischen Bewegungen der Pflanzen. (Ungar.) 78190: Bau der Fruchtwand der Papilionaceen und die hygroskopische Bewegung der Hülsenklappen.

Gerhardt. 78284. Physiologie von *Closterium.*

Grimbach. 78434. Vergleichende Anatomie verschiedenartiger Früchte und Samen bei derselben Spezies.

Günther. 78471. Traumatropismus der Wurzeln.

Guttenberg. 78508. Akropetale heliotropische Reizleitung.

Haberlandt. 78515. Zellteilung. 78516: Lichtsinnesorgane der Laubblätter.

Hannig. 78575. Abstossen von Blüten unter dem Einfluss äusserer Bedingungen.

Heinricher. 78696. Korrelative, durch die Mistel verursachte Erscheinungen und an ihr beobachtete Wachstumsbewegungen.

Henslow. 78720. Senses of plants.

Hiley. 78776, 77. Values of different degrees of centrifugal force on geotropic stimuli.

Jacob. 79001. Protoplasmaströmung.

Janse. 79021. Wirkung des Protoplasten in den Zellen, welche bei der Wasserbewegung beteiligt sind.

Kahn. 79090. Einfluss von Thorium X auf keimende Pflanzen.

Koriba. 79280. Drehung der *Spiranthes*-Ähre.

Korschikoff. 79283. *Spermatozopsis exsultans* nov. Gen. et Sp. aus der Gruppe der Volvocales.

Lees. 79519. Plantes carnivores.

Löffler. 79717. Entwickelungsgang einer *Banisteria chrysophylla* Lam. und Regeneration des Gipfels bei Windepflanzen.

Lopriore. 79755. Movimento del protoplasma.

Magnus. 79861. Ätiologie der Hymenopterengallen.

Maillefer. 79863. Une théorie mathématique du geotropisme.

Marcolongo. 79920. Influenza di varii sali sull' eliotropismo.

Miehe. 80092. Bakterienknoten an Blättern.

Moore and **Goodspeed.** 80163. Galvanotropic orientation in *Gonium pectorale.*

Morgenstern. 80185. Mechanischer Ausgleich der durch Verhinderung der geotropischen Krümmung in den Pflanzen entstandenen Spannungen.

Neger. 80341. Reizstimmungen bei Pflanzen. 80344: Biologie der Pflanzen auf experimenteller Grundlage (Bionomie).

Neliubov. 80353. Qualitative Veränderungen des Geotropismus. [Einfluss gasformiger Verunreinigungen der Laboratoriumsluft auf das Wachstum. (Russ.)

Newcombe. 80382. Sensitive life of *Asparagus plumosus.*

Paál. 80504. Temperatur und Variabilität in der geotropischen Reaktionszeit. 80505: Individuelle Verschieden Leiten in physiologischen Reaktionen. (Ungar.)

Petschenko. 80594a. L'appareil locomoteur de *Chromacium okenii* (Ehrbg.) Perty.

Pieper. 80697. Die Diaphototaxis der Oscillarien.

Porodko. 80793. Gültigkeit des Energiemengegesetzes für den negativen Chemotropismus der Pflanzenwurzeln. Mikroskospisches Aussehen der tropistisch gereizten Pflanzenwurzeln.

Priestley. 80855. Application of electricity to crop production.

Ricca. 81028. Trasmissione di impulso motore nella Mimosa.

Richter. 81037. Horizontale Nutation.

Riss. 81065. Einfluss allseitig und in der Längsrichtung wirkender Schwerkraft auf Wurzeln.

Schips. 81355; **Steinbrinck.** 81741. Öffnungsmechanik der Antheren.

Schmidt. 81395. Rotational movement of hopstems and its diurnal periodicity.

Schwarz. 81481. Sekundärstrahlentherapie.

Stäger. 81706. Das Blühen von *Geranium Robertianum* L. unter dem Einfluss veränderter physikalischer Bedingungen.

Stein. 81739. Schwankungen stomatärer Oeffnungsweite.

Steinbrinck. 81742. Der Öffnungsapparat von Papilionaceen-Hülsen im Lichte der „Strukturtheorie“ der Schrumpfungsmechanismen.

Stutzer. 81813. Erhöhung des Pflanzenertrags durch Reizstoffe.

Taliev. 81870. *Hyoscyamus niger.* Biologie. (Russ.)

Toni (De). 81990. Osservazioni microscopiche di Bonaventura Corti.

Tröndle. 82035–7. Geotropische Reaktionszeit.

Ulrich. 82101a. Leaf movements in the family Oxalidaceae.

Vouk. 82209. Lichtsinnesorgane der Laubblätter.

Vries. 82214. Die phototropische Empfindlichkeit des Segerhafers bei extremen Temperaturen.

Weis. 82344. Sensation and soul in plants.

White. 82385. Formation of red wood in Conifers.

Wilschke. 82435. Verteilung der phototropischen Sensibilität in Gramineenkeimlingen und deren Empfindlichkeit für Kontaktreize.

3200 *OECOLOGY (INFLUENCE OF, AND GENERAL ADAPTATIONS TO, ENVIRONMENT).*

Das Leben der Pflanze. Abt. 3. (Bd 6.) Pflanzengeographie. Die Pflanzenwelt der Tropen. Bearb. v. W. Gothan u. a. Lfg 10–13. Stuttgart [1913]. [3000].

The plant and its environment. [Editorial note.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (239).

Vegetationsbilder hrsg. von G[eorg] Karsten und H[einrich] Schenck. 10. Reihe. H. 7/8. L. Adamović: Vegetationsbilder aus Dalmatien. II. 11. Reihe. H. 1/4. G. Gassner: Uruguay. I–II. H. 5. K. Domin: Vegetationsbilder aus Java. H. 6/7. M. Rikli u. E. Rübel: Vegetationsbilder aus dem westlichen Kaukasus. Jena (G. Fischer) 1913 (42 Taf. m. Erläut.). 31 cm. Das H. 4 M.

Adamović. 76468. Vegetationsbilder aus Dalmatien.

Adamson. 76472. Transcaspian vegetation.

Agulhon et **Sazerac.** 76481. Activation de certains processus d'oxydation microbiens par les sels d'urane. 76482: Action des sels d'uranium et de l'uranium métallique sur le bacille pyocyanique.

Andreesen. 76516. Physiologie von *Scenedesmus acutus* Meyen.

Angelis (De) D'Ossat. 76526. Vegetazione e terreno agrario.

Artari. 76579. Beobachtungen an *Chlamydomonas Ehrenbergii* Gorosch. und verwandten Formen.

Bachmann. 76610. Flechtenflora der Insel Rügen.

Baege. 76623. Die biologische Bedeutung des Anthozyans.

Bailey. 76629. Life zones and crop zones of New Mexico.

Baker. 76636. Accommodation in *Polygala vulgaris.*

Bargagli-Petrucci. 76677. Fioriture e fruttificazioni fuori stagione.

Bauch. 76707. Entwicklungsgeschichte und physiologische Anatomie der Palmenblüte.

Béguinot. 76763. La vita delle piante superiori nella Laguna di Venezia e nei territori ad essa circostanti.

Bendrat. 76787. Flora of Mohawk Hill, N.Y., north of the watershed.

Bergmann. 76830. I. Die Idioblasten in der primären Rinde der Prunoideen. II. Die Entwicklungsgeschichte der extranuptialen Nektarien von *Dioscorea discolor.*

Berkmann. 76831. Einfluss der Pflanzenwurzeln auf die Struktur des Bodens.

Bernau. 76843. Flora des Passes von Vizzavona auf Korsika: die Moose.

Bertrand. 76870. L'extraordinaire sensibilité de l'*Aspergillus niger* vis-à-vis du manganèse.

——— et **Sazerac.** 76876. Action favorable exercée par le manganèse sur la fermentation acétique.

Bews. 76887. An oecological survey of the Midlands of Natal with special reference to the Pietermaritzburg district.

Blackledge. 76925. Variations in the NaCl content of non-halophytes.

Blochwitz. 76950. Vergleichende Physiologie der Gattung *Aspergillus.*

Blumer. 76955. Phytogeography of the Arizona desert. 76956: Ein Vegetationsbild aus Arizona im Sommer.

Boas. 76957. Physiologie einiger Moose.

Boldingh. 76986. Pflanzenwachstum der Dünentäler auf Terschelling. (Holländisch.)

Boresch. 77013. Färbung von Cyanophyceen und Chlorophyceen in ihrer Abhängigkeit vom Stickstoffgehalt des Substrates.

Bouget. 77067. La végétation pendant l'année 1911 dans la région pyrénéenne du Sud-Ouest.

Boxberger. 77079. *Calypso bulbosa* Rchb. f.

Brenchley. 77120. The weeds of arable land. 77122: Weeds in relation to soils.—Norfolk.

Brick. 77134. Anatomie der Knospenschuppen in ihrer Beziehung zur Anatomie der Laubblätter.

Briecke. 77137. Hydrometrische Untersuchung des Einflusses von Seewasser auf die Pflanzenverteilung in Salzsümpfen und Flussmündungen.

Brinkmann. 77144. Formveränderungen bei *Thelephora.*

Brockmann-Jerosch. 77167. Einfluss des Klimacharakters auf die Verbreitung der Pflanzen und Pflanzengesellschaften. 77168: Die Trichome der Blattscheiden bei Gräsern.

Bronsart. 77173. Anbauversuche mit ausländischen Holzarten in Mecklenburg.

Brown. 77185. Survey of the vegetation of the parish of Shotts, Lanarkshire.

Brown. 77199. Soil and soil problems from standpoint of botanist.

Brown and **Graff.** 77203. Factors influencing fungus succession on dung cultures.

Buder. 77220. *Chloronium mirabile.*

Büsgen. 77225. Pflanzen von *Digitalis purpurea* und *Sarothamnus scoparius,* die in vergleichenden Kulturen auf Muschelkalk und Sand gezogen wurden.

Buffum. 77227. Effect of environment on plant breeding.

Burchard. 77235. Ökologie einiger sukkulenter Gewächse der Kanarischen Inseln.

Campbell. 77282. Stanchezza del terreno nei vecchi oliveti.

Capelle. 77289. Farne Deutschlands und der Schweiz.

Chaine. 77340. De l'influence des fumiers sur les plantes dans les terrains "termites."

Chambers. 77345. Relation of algae to dissolved oxygen and carbon dioxide.

Chateau. 77351. Les Associations végétales.

Chell. 77365. Plant ecology.

Chouchak. 77395. L'absorption de differentes formes d'azote par les plantes ; influence du milieu.

Clark. 77434. Negativer Phototropismus bei *Avena sativa.*

Claus. 77436. Standweite für Zuchteliten von Braugerste.

Coban. 77465. Arboricole osservate nella provincia di Vicenza.

Colgan. 77491. Burnt ground flora of Killiney Hill [Co. Dublin].

Combes. 77502. Les lignes verticales dessinées par le *Chlorella vulgaris* contre les parois des flacons de culture.

Comerci. 77504. Gli organi di adesione del *Pithecoctenium buccinatorium* e dell' *Ampelopsis hederacea.*

Comère. 77505. De l'influence exercée par les matières colorantes dérivees de l'aniline sur la végétation des Algues d'eau douce.

Cook. 77519. Relation of drought to weevil resistance in cotton.

Cooper. 77534. Ecological succession of mosses, as illustrated upon Isle Royale, Lake Superior.

Corbett. 77539. Ecological notes of two south Yorks marshes.

Cowles. 77577. Causes of vegetational cycles.

Cozzi. 77581. L'arboricolismo del Gelso nel Gallaratese.

Crampton. 77592. Ecology in Great Britain.

Crump. 77608. Water-content and the wilting-point. 77609 : The coefficient of humidity : a new method of expressing the soil moisture. 77610 : Ecological methods of soil analysis.

Dachnowski. 77620. The successions of vegetation in Ohio lakes and peat depostis.

Daigremont. 77623. Influence de la composition chimique du sol sur la culture des plantes alpines.

Decrock. 77672. Le bois de Lansac.

Delassus. 77678. Influence de la suppression partielle des réserves de la graine sur l'anatomie des plantes.

Dendy. 77687. Adaptation to environment.

Didier. 77704. Les effets de la sécheresse de l'été 1911.

Diels. 77712. Pflanzengeographie von West-China.

Domin. 77756. Vegetationsbilder aus Java, vorwiegend aus den Urwäldern der westjavanischen Vulkane.

Doposcheg-Uhlár. 77763. Verlaubung und Verknollung von Sprossanlagen bei Wasserkultur.

Douglas. 77769. Some aspects of plant-life.

Drude. 77787. Die Ökologie der Pflanzen.

Dubois. 77793. Sélection artificielle.

Durandard. 77808. Variations de l'optimum de température sous l'influence du milieu chez le *Mucor Rouxii.* 77809 : Influence combinée de la température et du milieu sur le développement du *Mucor Rouxii.*

Dusserre. 77814. Influence des sels potassiques sur la résistance des plants à la gelée.

Engler. 77906. Vegetationsverhältnisse des Kaukasus auf Grund der Beobachtungen bei einer Durchquerung des westlichen Kaukasus.

Engler. 77913. Stand der forstlichen Samenprovenienz-Frage.

Faber. 77964. Transpiration und osmotischer Druck bei den Mangroven. 77966 : Organisation und Entwicklung der irisierenden Körper der Florideen.

Farenholtz. 77980. Einfluss von Licht und Schatten auf Sprosse von Holzpflanzen.

Fleischer. 78097. Geisstanne und Buchenkollerbüsche am Belchen.

Forbin. 78113. La floriculture à la glace.

Francé. 78130. Das Edaphon.

Franceschi. 78131. Behaviour of alien plants at Santa Barbara. Their naturalization and phenological phases.

Fritsch and **Parker.** 78166. The heath association of Hindhead Common.

Fucskó. 78189. Die hygroskopischen Bewegungen der Pflanzen. (Ungarisch.)

Führer. 78192. Floristische Untersuchungen bei Rastenburg und Rosengarten : die Moore. 1912.

Gainey. 78222. Effect of toluol and CS_2 upon the micro-flora and fauna of the soil.

Galløe. 78229. General ecology of lichens. (Danish.)

Gassner. 78246. Anpassungen der Getreidepflanzen an klimatische Verhältnisse und deren Bedeutung für die Entwicklung des Getreides. 78247. Urugay.

——— und **Grimme.** 78248. Frosthärte der Getreidepflanzen.

Gates. 78249. Vegetation of the region in the vicinity of Douglas lake Cheboygan county, Michigan, 1911.

Gaul. 78259. Einfluss der Temperatur auf die Ausbreitung der Kartoffelkrankheit.

Gericke. 78285. Anbauversuche mit fremdländischen Gehölzen.

Gleason. 78335. Relation of forest distribution and prairie fires in the middle west.

Goebel. 78346. Organographie der Pflanzen insbesondere der Archegoniaten und Samenpflanzen.

Görz. 78348. Die Hügelflora um Brandenburg a. H. Charakteristik und Entwicklung der pontischen Flora des Havellandes.

Graebner. 78395. Veränderung natürlicher, Vegetationsformationen ohne Klimawechsel.

Grimbach. 78434. Vergleichende Anatomie verschiedenartiger Früchte und Samen bei derselben Spezies.

Gross. 78442. Ostpreussens Moore : ihre Vegetation. 78443 : Zwei bemerkenswerte Moore in Königsbergs Umgebung.

Grossenbacher. 78447. Branch movements induced by changes of temperature.

Grundmann. 78464–5. Einfluss verschiedener Standweiten auf das Pflanzenwachstum.

Guignon. 78487. Un des effets de la Cuscute sur le Millepertuis.

Guttenberg. 78508. Akropetale heliotropische Reizleitung.

Häyren. 78524. [Pflanzengeographische Grenzlinien in Finnland.] (Schwedisch.)

Hagen. 78526. Ökologischpflan zengeographische Literatur 1911.

Hamilton. 78564. Characteristics of the " Maquis."

Hannig. 78575. Abstossen von Blüten unter dem Einfluss äusserer Bedingungen.

Harper. 78601. The Altamaha grit region in December. 78602 : A botanical cross-section of northern Mississippi. Influence of soil on vegetation. 78604 : Through the Appalachian valley.

Harrer. 78606.

Harris. 78612. A quantitative study of the factors influencing the weight of the bean seed. 78615 : Alpine dwarfing of the *Polygonum Bistorta.*

Hauri. 78643. Polsterpflanzen.

Heckel. 78667. De l'influence de la castration mâle, femelle et totale sur la formation du sucre dans les tiges du Maïs et du Sorgho à sucre.

Heinen. 78687. Die Flora.

Heinrich. 78692. Einfluss der Luftfeuchtigkeit, der Wärme und des Sauerstoffs der Luft auf lagerndes Saatgut.

Hennig. 78705. Landbauzonen der Tropen in ihrer Abhängigkeit vom Klima.

Henslow. 78715, 23. The plant and its environment. [Origin of species.]

Hergt. 78730. Einfluss der Feuchtigkeit auf die Grösse der Kiefernadeln.

Hiern. 78769. Fifth report of the Botany Committee.

Höppner. 78823. Die Utricularien der Rheinprovinz.

Holland. 78857. Entwicklung uud Stand der Anbauversuche mit

fremdländischen Holzarten in den Staatswaldungen Wurttembergs.

Horwood. 78898. Vestigial floras.

Hryniewiecki. 78921. Anatomische Studien über die Spaltöffnungen. (Russ. m. deutsch. Rés.)

Hull. 78933. *Calopogon pulchellus* in Lake co., Indiana.

Immendorff. 78964. Die Wiesen und Weiden der Unstrutniederung und der unteren Bode, die von endlaugenhaltigem Flusswasser beeinflusst erscheinen können.

Issler. 78982. Der Pflanzenbestand der Wiesen und Weiden des hinteren Münster- und Kaysersbergertals.

Iwanowski. 78990. Verhalten des lebenden Chlorophylls zum Lichte. 78991: Rolle der gelben Pigmente in den Chloroplasten.

Jaccard. 78995. Ursachen des Dickenwachstums.

Janiševskij. 79019. Xerophile Form von *Heleocharis acicularis*. (Russ.)

Janzen. 79023. Jugendformen der Laubmoose und ihre Kultur.

Javillier. 79026. Essais de substitution du glucinium au magnésium et au zinc pour la culture du *Sterigmatocystis nigra* V.

Jeswiet. 79040. Entwickelungsgeschichte der Flora der holländischen Dünen.

Johnson. 79050. Composition of Peat and ecological methods. 79051: Ecological methods of soil analysis. 79054: The invasion of vegetation into disforested land [in Fife].

Junge. 79084. Die Gramineen Schleswig-Holsteins.

Kalkreuth. 79100. Flora des Kreises Lyck.

Kamerling 79105. Ist die Indo-Malayische Strandflora xerophil? (Holländisch.) 79107: Zum periodischen Laubabfall in den Tropen. 79109: Einfluss des Standortes auf die Blattgestalt von *Ipomoea Pes caprae* Roth.

Keller. 79136. Unterschiede der Bodentemperatur in Komplexen und auf nassem Salzboden in der Halbwüste. (Russ.)

Keyser. 79161. Barley breeding.

Kiesel. 79164. L'action de divers acides et sels acides sur le développement de l'*Aspergillus niger*. 79165: Changements morphologiques de l'*Aspergillus niger* eu présence de divers acides et sels acides.

Kirchner *et alii.* 79175. Lebensgeschichte der Blütenpflanzen Mitteleuropas.

Klebs. 79190. Verhältnis der Aussenwelt zur Entwicklung der Pflanzen.

Klein. 79192. Unsere Waldblumen und Farngewächse.

Knoll. 79214. Epidermis pflanzlicher Kesselfallen. 79215: Bisher unbekannte Anpassungserscheinungen an den Blütenständen der Gattung *Arum*.

Kobelt. 79226. Der Schwanheimer Wald.

Kostytschew und Scheloumoff. 79294. Alkoholbildung durch Weizenkeime.

Kränzlin. 79310. Die Wolllausplage in Daressalam.

Kraus. 79320. Die Standfestigkeit der Getreidehalne.

Krause. 79329. Vegetationsverhältnisse des Ararat in Hocharmenien.

Kroemer. 79345. Fruchtbarkeit der Obstbäume in ihrer Abhängigkeit von äusseren Bedingungen.

Krösche. 79352. Formen von *Veronica Anagallis* L. und *Ver. aquatica* Bernhardi.

Kroll. 79353. Wind und Pflanzenwelt.

Krüger. 79358. Gloeosporien.

Lämmermayr. 79428. Morphologie und anatomischer Bau der Wedel europäischer Farne als Ausdruck ihrer Standortsverhältnisse.

Lange. 79459. Winterblätter von *Pinguicula* und *Androsace*.

Larionov. 79468. Nördliche und südliche Typen einiger landwirtschaftlichen Pflanzen. (Russ.)

Leege. 79516. Der Memmert. Eine entstehende Insel und ihre Besiedelung durch Pflanzenwuchs.

Lehmann. 79523, 7. Katalytische Lichtwirkung bei der Samenkeimung. 79524 : Kausale Blütenbiologie.

Leick. 79528. Temperaturzustand verholzter Achsenorgane.

Lepierre. 79552. Remplacement du zinc par le glucinium dans la culture de l'*Aspergillus niger*.

Le Renard. 79556. Influence du milieu sur la résistance du Pénicille crustacé aux substances toxiques.

Lesage. 79558. Le caractère petite taille dans les plantes arrosées à l'eau salée au point de vue héréditaire.

Léveillé. 79600. Curieux cas d'adaptation au milieu.

Liebmann. 79619. Schutzeinrichtungen der Samen und Früchte gegen Vogelfrass.

Lindman. 79648. Cases of plants suppressed by other plants.

Lingelsheim. 79659. Variation der Typhusbacillen und verwandter Gruppen.

List. 79676. Temporal- und Lokalvariation von *Ceratium Hirundinella* O. F. M. aus dem Plankton einiger Teiche in der Umgegend von Darmstadt und einiger Kolke des Altrheins bei Erfelden.

Livingston. 79692. Problems in soil physics as related to plant activities.

Löffler. 79717. Entwickelungsgang einer *Banisteria chrysophylla* Lam. und Regeneration des Gipfels bei Winderpflanzen.

Loew. 79734. Rôle of vegetation of a mill-pond.

Lundegårdh. 79794. Wurzelbildung an oberirdischen Stammteilen von *Coleus hybridus*.

Lutze. 79803. Die Salzflorenstätten in Nordthüringen.

McCurdy. 79825. Relations of the flora and vertebrate fauna of Gratiot county, Michigan.

Macfarlane. 79832. Relation of plant protoplasm to its environment.

Magnus. 79859. Der physiologische Atavismus unserer Eichen und Buchen. 79860 : Atypische Embryonalentwicklung der Podostemaceen.

Maisch. 79867. Abhängigkeit der Alpenpflanzen von den klimatischen Verhältnissen der alpinen Region.

Maksimov. 79870. Erfrieren und Kältewiderstand der Pflanzen. (Russ.)

Maľicev. 79873. Unkräuter im Wintergetreide im Herbst. (Russ. mit deutsch. Res.)

Mathiszig. 79972. Selbsterile Blüten. Korrelationen.

Mengel. 80037. Evolution du mildew suivant les conditions de milieu.

Meyer und **Deleano.** 80057. Die periodischen Tag- und Nachtschwankungen der Atmungsgrösse im Dunkeln befindlicher Laubblätter.

Meyer. 80059. Der Wind als pflanzenpathologischer Faktor.

Mičurin. 80091. Mitwirkung der Hybridisation ergiebt eine sicherere Acclimatisationsmethode. (Russ.)

Mildbraed. 80103. Botanische Beobachtungen in Kamerun und im Kongogebiet.

Miller. 80110. Schutzmittel der einheimischen Pflanzen gegen die Angriffe der Tiere.

Mitscherlich. 80122. Standort und Standraum der einzelnen Pflanze be der Pflanzenzüchtung.

Möbius. 80131. Blüten.

Mollet. 80142. Ecological work at Perranporth.

Molliard. 80143. Action hypertrophiante des produits élaborés par le *Rhizobium radicicola* Beyer.

Montgomery. 80160. Competition in cereals.

Morgenthaler. 80186. Pilze als Erreger von Pflanzenkrankheiten.

Moss. 80205. Vegetation of the Peak district.

Mottier. 80209. Influence of certain environic factors on the development of fern prothallia.

Müller. 80212. Bedeutung der Alkaloide von *Papaver somniferum* für das Leben der Pflanze.

[Müller.] 80213. Einfluss der Jahreswitterung auf das Wachstum und den Ertrag der Reben.

Müller. 80215. Die von Weizensamen und Weizenkeimlingen ertragenen höchsten Temperaturen.

Müller. 80220. Verbreitung von *Eryngium campestre* L. *Artemisia campestris* L. und *Tithymalus Gerardianus* Kl. u. Gcke. an der unteren Lippe.

Müller and **Weis.** 80242. Influence of varied quantities of lime upon the growth of the beech on humus-soil. (Danish.)

Münch. 80247. Hitzeschäden an Waldpflanzen.

Münchhausen. 80248. Fortkommen einiger ausländischer Gehölzarten im Park zu Windischleuba (Sachsen-Altenburg).

Munerati, Mezzadroli e **Zapparoli.** 80263. Il peso e la ricchezza zuccherina delle barbabietole in rapporto alla superficie a disposizione delle singoli piante nel campo.

Nathansohn. 80322. Saisonformen von *Agrostemma Githago* L. 80323: Variabilität in natürlichen Populationen.

Neger. 80339. Das Problem der Anpassung vom Standpunkt der finalen und kausalen Betrachtungsweise. 80340: Merkwürdige Fälle von Xerophilie und xerophiler Anpassung.

Neger. 80342. Jugendform und Folgeform im Pflanzenreich. 80344: Biologie der Pflanzen auf experimenteller Grundlage (Bionomie).

Neureuter. 80380. Eichsfeldische Heimatkunde.

Newcombe. 80382. Sensitive life of *Asparagus plumosus.*

Nichols. 80392. The vegetation of Connecticut. 1. Phytogeographical aspects. 2. Virgin forests.

Ohlweiler. 80445. Relation between the density of cell saps and the freezing points of leaves.

Oliver. 80451, 3. Blakeney Point, Norfolk.

——— and **Salisbury.** 80454. *Suaeda* on shingle.

Oltmans. 80461. Die Geschichte der Pflanzenwelt Badens.

Orton. 80475. Environmental influences in the pathology of *Solanum tuberosum.*

Osswald. 80480. Das Windehäuser Holz und der alte Stolberg.

Paál. 80504. Temperatur und Variabilität in der geotropischen Reaktionszeit. 80505: Individuelle Verschiedenheiten in physiologischen Reaktionen. (Ungar.)

Palmgren. 80526. *Hippophaë Rhamnoides* auf Åland.

Paul. 80577. Die Flora einiger Moore in der Oberpfalz.

Pax. 80585. Schlesiens Pflanzenwelt.

Periturin. 80627. Lage des Bestockungsknotens bei den Gramineen. (Russ.)

Petit et **Ancelin.** 80650. De l'influence de la radioactivité sur la germination.

Petry. 80663.

Pfister. 80674. Pflanzen- und Tierleben der Vogesen zwischen Hochfeld und Belchen.

Philippsen. 80676. Pflanzenwuchs auf den nordfriesischen Inseln.

Pieper. 80697. Die Diaphototaxis der Oscillarien.

Pieper. 80698. Samenkontrole.

Pilger. 80709. Pflanzengeographie.

Pollet. 80774. Anbau der *Picea rubra* im belgischen Hertogenwald.

Porodko. 80793. Das mikroskopische Aussehen der tropistisch gereizten Pflanzenwurzeln.

Porsch. 80794. Abstammung der Monokotylen und die Blütennektarien.

Potonié. 80802. Die xerophilen Merkmale der Pflanzen feuchter Standorte.

Pongnet. 80805. Observations sur les organes de végétaux exposés aux rayons de courtes longueurs d'onde.

Preda. 80840. Forzatura parziale di un esemplare di *Kraunhia floribunda* (W.) Taub. 80841: Un esemplare muricolo di *Morus alba* L.

Preuss. 80847. Pflanzen und Tierwelt Westpreussens.

Pringsheim. 80864. Physiologie der Cyanophyceen.

Quade. 80896. Chemische Anpassung der Pflanzen an die Tierwelt.

Raybaud. 80960. Influence du milieu sur les Mucorinées. 80961: Influence des radiations ultraviolettes sur la plantule.

Rayner. 80963. The ecology of *Calluna vulgaris.*

Read. 80969. Alpine flowers.

Reuter. 81015. Eichenvegetation in Finnland. (Schwedisch.)

Richter. 81036. Anatomie der japanischen Zwergbäumchen. 81037: Horizontale Nutation.

Riedel. 81047. Verhalten von *Alnus incana* DC. und *Alnus glutinosa* auf trocknen Kalkbergen.

Rigg. 81054. Ecology and economic importance of *Nereocystis Leutkeana.*

Rikli und **Rübel.** 81062. Vegetationsbilder aus dem westlichen Kaukasus.

Riss. 81065. Einfluss allseitig und in der Längsrichtung wirkender Schwerkraft auf Wurzeln.

Ritter. 81067. Die giftige und formative Wirkung der Säuren auf die Mucoraceen und ihre Beziehung zur *Mucor*hefebildung.

Rivière. 81073. Observations climatologiques dans le Jura (1910–1911). 81076: Le *Lantana Camara* L., sa végétation à Alger. 81077: Le *Lavatera trimestris.*

Rosé. 81120. Énergie assimilatrice chez les plantes cultivées sous différents éclairements.

Rossi (De). 81145. Microbiologia agraria e tecnica.

Rudolph und **Kalitsch.** 81169. Exoten in der Forst.

Rübel. 81170. Pflanzengesellschaften des Berninagebietes.

Russell. 81198. Une colonie de plantes calciphiles dans les arkoses de Royat. 81200: Une formation géologique décelée par la flore spontanée.

Salisbury. 81240. British Woodlands. 81241: Competition of Furze and Bracken, particularly on Harpenden Common.

Sauton. 81284. Influence comparée du potassium, du rubidium et du caesium sur le développement et la sporulation de l'*Aspergillus niger.*

Savič. 81299. Biologie der *Gypsophila aretioides.* (Russ.)

Sávoly. 81300. Klimatische Lebensbedingungen der *Peronospora* (*Plasmopara viticola*). (Ungar.)

Scharfetter. 81326. Korrelation der Oberflächenformen und der Pflanzenformationen in den Alpen.

Scherzer. 81336. Flora des Windsheimer Gaues. Steppenheidegenossenschaft unseres Pflanzenhortes auf dem Gipshügel bei Külsheim.

Schikorra. 81344. Einfluss der Elektrizität auf das Pflanzenwachstum.

Schiller. 81346. Flora des Adriatischen Meeres.

Schindler. 81352. Farbenwechsel der Oscillarien.

Schlenker. 81371. Lebensbilder aus deutschen Mooren.

Schloss. 81373. *Hydrostachys natalensis* Wedd.

Schmidt. 81398. Entwicklungsverlauf beim Getreide.

Schnarf. 81406. Vergleichende Charakteristik der Vogelblumen.

Schoenau. 81419. Laubmoosstudien.

Schucht. 81439. Beziehungen zwischen Boden, Vegetation und Klima auf den ostfriesischen Inseln.

Schulz. 81458. Flora und Pflanzendecke des Saalebezirkes.

Semon. 81502. Experimentaluntersuchungen Schübeler's.

Shantz. 81526. Natural vegetation as an indicator of the capabilities of land for crop production in the Great Plains area.

Sherff. 81539. Vegetation of Skokie marsh.

Shreve. 81545. Cold air drainage

Sierp. 81557. Beziehungen zwischen Individuengrösse, Organgrösse und Zellengrösse. Erblicher Zwergwuchs.

Skene. 81579. Relation of beech forest to edaphic factors.

Skottsberg. 81583. Das Blühen bei *Potamogeton.*

Smith. 81610. Suggestions for the botanical survey of Furness.

Smith. 81628. Raunkiaer's "life-forms" and statistical methods.

Späth. 81665. Luftwurzelbildung bei Erlen.

Sperling. 81673. Einfluss verschiedener Standweite auf die Entwickelung einzelner Pflanzen.

Sprague. 81689. Yew-woods and beechwoods on the chalk.

Sprenger. 81696. Corfu's Wälder in unsern Tagen.

Stäger. 81706. Das Blühen von *Geranium Robertianum* L. unter dem Einfluss veränderter physikalischer Bedingungen. 81707: Die blütenbiologischen Abänderungen bei *Thlaspi rotundifolium.*

Stapledon. 81719. Pasture problems: drought resistance. 81720: Botanical considerations affecting the care of grass-land.

Steffen. 81733. Floristische Untersuchungen im Kreise Lyck.

Stein. 81739. Schwankungen stomatärer Oeffnungsweite.

Stettenheimer. 81749. Variationsstudien in der Gruppe der Fluorescentes.

Stevenson. 81755. Vegetation of Weston Bay, Somerset.

Stitz. 81770. Ameisen und Pflanzen.

Stoklasa. 81776. Influence de la radioactivité sur le développement des plantes. 81777: Influence de l'uranium et du plomb sur la végétation.

Stout. 81785. Field-botany.

Stutzer und **Goy.** 81816. Einfluss der Beschattung des Tabaks auf verschiedene Bestandteile der Blätter.

Tamaro. 81872. Alcuni metodi usati dagli anglo-sassoni nella coltura elettrica.

Tansley. 81882. Yew-woods and beech-woods on the chalk. 81883: A universal classification of plant-communities. 81885: The vegetation of Hampstead Heath and the neighbouring woods.

——— and **Adamson.** 81886. Reconnaissance in the Cotteswolds and the Forest of Dean.

Teodoresco. 81895. Influence de la température sur la nucléase. 81896: Action des températures élevées sur les nucléases desséchées d'origine végétale.

Tewes. 81897. *Hippuris* und *Nuphar.*

Tjebbes. 81963. Keimungsversuche mit Zuckerrübensamen. (Hol.)

Tobler. 81966. Physiologie des Milchsaftes einiger Kautschukpflanzen.

Tolĭskij. 81984. Einfluss der Witterung auf das Wachstum der Kiefer. (Russ.)

Transeau. 82010. The periodicity of algae in Illinois.

Trentin. 82022. La frutticoltura sulla ghiaia.

Trillat et **Foussier.** 82028. Action de doses infinitésimales de diverses substances alcalines, fixes ou volatiles, sur la vitalité des microbes.

Tschirch. 82059. Feigenproblem.

Tulajkov. 82074. Stickstoffgehalt des Weizens von Südost-Russland. (Russ.)

Ubisch. 82089. Sterile Mooskulturen.

Unger. 82105. "Folia Farfarae."

Vestal. 82158. An associational study of Illinois sand prairie.

Voges. 82191. Die Witterung und die Kartoffelkrankheit.

Vries. 82214. Die phototropische Empfindlichkeit des Segerhafers bei extremen Temperaturen.

Wagner. 82238. Sonnenenergie im Walde.

Wahlberg. 82251. Littois-See, Finnland. (Schwedisch.)

Walensky. 82256. Assimilationsorgane der Podalyrieen nach ökologischen Gesichtspunkten.

Wangerin. 82262. Die Genesis der Alpenflora.

Weber. 82305. Vegetation an der Bode zwischen Stassfurt und Nienburg. 82306: Entwicklung der Wiesen und Weiden der Versuchswirtschaft der Moor-Versuchsstation zu Bremen im Maybuscher Moore.

Wegener. 82313. Bau der Haftorgane einiger Pflanzen.

Wehmer. 82321. Ansteckungsversuche mit verschiedenen Holzarten durch *Merulius*-Mycel.

Weinwurm. 82341. Die Missfarbe beregneter Gerste.

Weinzierl. 82342. Neue Akklimationsrassen von Gramineen.

Weiser und **Zaitschek.** 82347. Einfluss der Saatweite auf den Ertrag und Nährwert des Futtermais.

Wille. 82419. Veränderungen der Pflanzen in nördlichen Breiten.

Williams and **Etheridge.** 82422. Characters of the corn plant associated with yield and factors which influence them.

Wimmer. 82448. Vorkommen der Rotbuche im südlichen Schwarzwald.

Winkler. 82453. Einfluss der Aussenbedingungen auf die Kälteresistenz ausdauernder Gewächse.

Winkler. 82457. Die Pflanzenwelt der Tropen.

Zago. 82534. Adattamento delle Viti americane al terreno.

Zdorik. 82550. Bewaldung der Kiefernkahlhiebe im Gouv. Nižnij-Novgorod. (Russ.)

Zederbauer. 82552. Grundlagen der ökologischen Pflanzengeographie.

3220 SYMBIOSIS.

Beau. 76740. Rapports entre la tubérisation et l'infection des racines par des champignons endophytes au cours du développement du *Spiranthes autumnalis.*

Benecke. 76788. Symbiose höherer Pflanzen mit Bakterien.

Beijerinck. 76774. Melanin formation by symbiose of an *Actinomyces* with a bacterium.

Buder. 77220. *Chloronium mirabile.*

Elfving. 77862. Flechtengonidien.

Faber. 77963. Symbiose im Pflanzen- und Tierreich. (Holländisch.)

Guenther. 78470. Die lebenden Bewohner der Kannen der insektenfressenden Pflanze *Nepenthes destillatoria* auf Ceylon.

Iltis. 78961. Symbiose zwischen *Planorbis* und *Batrachospermum.*

Isačenko. 78977. Wurzelknöllchen bei *Tribulus terrestris.* (Russ. mit deutsch. Rés.)

Kamerling. 79103. Wurzelknollen bei *Casuarina equisetifolia.* (Hol.)

Kammerer. 79110. Genossenschaften von Lebewesen auf Grund gegenseitiger Vorteile (Symbiose).

Liebert. 79618. Stickstoffwechsel im Meere.

McDougall. 79830. Ectotrophic and endotrophic mycorhiza.

Maire. 79866. Flore mycologique des forêts de cèdres.

Mameli. 79888. Parabiosi vegetale.

Miehe. 80092. Bakterienknoten an Blättern. 80093: Bakteriensymbiose bei *Ardisia crispa.*

Müller and **Helms.** 80241. Experiments with use of artificial dung in cultures of *Picea excelsa* in heaths of central Jutland. (Danish.)

Müller-Calé und **Krüger.** 80245. Symbiontische Algen bei *Aglaophenia helleri* und *Sertularella polyzonias.*

Peklo. 80602. Zusammensetzung der Aleuronschicht. 80604: Mykorrhizaproblem.

Petri. 80652. Struktur des Verdauungsrohrs bei *Dacus*-Arten in Beziehung zu den symbiontischen Mikroorganismen.

Pierantoni. 80701. Struttura ed evoluzione dell'organo simbiotico di *Pseudococcus citri* Risso, e ciclo biologico del *Coccidomyces dactylopii* Buchner.

Rayner. 80963. The ecology of *Calluna vulgaris.*

Richter. 81035. Die Reinkultur und die durch sie erzielten Fortschritte vornehmlich auf botanischem Gebiete.

Schneider-Orelli. 81417. Der pilzzüchtende Obstbaumborkenkäfer *Hyleborus (Anisandrus) dispar* und sein Nährpilz.

Stitz. 81770. Ameisen und Pflanzen.

Wherry. 82380. Biology of an Amoeba of the *Limax* group. *Vahlkampfia* sp. No. I.

Whitehead. 82387. *Dalyellia viridis* (G. Shaw) . . . [A flatworm living with a unicellular alga.]

3225 PARASITISM.

Abromeit. 76455. Verbreitung der Mistel in Ostpreussen.

Arthur. 76580. The part taken by teleutospores and aecidia in the distribution of maize and cereal rusts.

Beauverie. 76742. Propagation des rouilles chez les Graminées.

B[oodle]. 77011. Root and haustorium of *Buttonia natalensis.*

Boyd. 77083. Parasitic Ascomycetes.

Büren. 77222. Biologie und Entwicklungsgeschichte von *Protomyces.*

Chatton. 77356. *Orchitosoma parasiticum* n. g. n. sp., parasite à trois feuillets rudimentaires de *Paracalamus parvus.*

Cruchet. 77607. Etude biologique et description de *Puccinia Imperatoriae-mamillata* n. sp.

Diedicke. 77709 ; **Lindau** u. **Klebahn.** 79636. Pilze der Mark Brandenburg.

Dowson. 77773. Das Mycel des *Aecidium leucospermum* und der *Puccinia fusca.*

Fischer. 78073. Specialisation des *Uromyces caryophyllinus* (Schrank) Winter. *Puccinia Pulsatillae* Kalchbr. (Syn. *Puccinia De Baryana* Thüm.) 78074 : Aus dem Leben der parasitischen Pilze.

Fuchs. 78187. *Pleonectria berolinensis* Sacc.

Grove. 78458. British rust fungi.

Hanzawa. 78577. Welken der Gurkenpflanzen.

Hauch et **Ravn** 78640. L'*Oidium* du chêne. (Danois rés. fr.)

Heinricher. 78693. Zur Rhinantheen-Gattung *Striga.* 78694 : Ernährungsphysiologische Rassen der Mistel. 78695 : Keimung unserer europäischen Zwerg-Mistel *Arceuthobium Oxycedri* (DC.) M. Bieb. 78696 : Korrelative, durch die Mistel verursachte Erscheinungen und an ihr beobachtete Wachstumsbewegungen.

Istvánffi. 78983. Inkubationsdauer der *Plasmopara* der Rebe mit Rücksicht auf die Bekämpfung der Blattfallkrankheit.

——— und **Pálinkás.** 78984. *Plasmopara viticola.*

Jacob. 79002. Biologie *Geranium*-bewohnender Uredineen.

Keissler. 79133. Flechtenparasiten aus Steiermark.

Kern. 79154. A biologic and taxonomic study of the genus *Gymnosporangium.*

Klebahn. 79186. Eine *Verticillium*-Krankheit auf Dahlien. Ein krankheitserregender Pilz auf *Darlingtonia californica.* „*Discula Darlingtoniae*“ (v. Thüm.) Sacc. Eine *Pestalozzia* auf *Darlingtonia californica.* 79188 : Pleophagie und Teleutosporenkeimung bei Rostpilzen. 79189 : Pilze der Mark Brandenburg.

Kränzlin. 79311. Zwei Schmarotzerpflanzen : *Cassytha filiformis* und *Loranthus* spec.

Krösche. 79352. Formen von *Veronica Anagallis* L. und *Ver. aquatica* Bernhardi.

Krüger. 79358. Gloeosporien.

Lang. 79453. Parasitismus der Brandpilze.

Léveillé. 79594. Les victimes de la Cuscute.

Magnus. 79854. Verbreitung der *Puccinia Geranii* Lev. in geographisch-biologischen Rassen.

Maire. 79866. La flore mycologique des forêts de cèdres.

Mer. 80038. Le *Lophodermium nervisequum* parasite des aiguilles de sapin.

Molliard. 80145. Le *Lepidium sativum* rendu semiparasite expérimentalement.

Morgenthaler. 80186. Die Pilze als Erreger von Pflanzenkrankheiten.

Müller-Thurgau. 80246. Der rote Brenner des Weinstockes.

Neger. 80344. Biologie der Pflanzen auf experimenteller Grundlage (Bionomie).

Obermeyer. 80428. *Geopora graveolens* n. sp. und *Guttularia Geoporae* n. sp., zwei neue Ascomyceten.

Oberstein. 80432. *Cicinnobolus* als Schmarotzerpilz auch des *Oidium farinosum* Cooke.

Ordnung. 80472. Immune Pflanzen.

Pearson. 80590. The problem of the Witchweed.

Price. 80853. *Polyporus squamosus* Huds.

Sahli. 81233. Empfänglichkeit von Pomaceen-Bastarden und -Chimären für Gymnosporangien.

Skottsberg. 81584. Systematik der Gattung *Myzodendron.*

Štukenberg. 81811. *Celidium pulvinatum* auf *Endocarpon miniatum.* (Russ.)

Trabut. 82003. *Cuscuta aegyptiaca* n. sp.

Tubeuf. 82064. Infektionsversuche mit *Viscum cruciatum.* 82065: Kalthauskultur von *Viscum minimum* Harv. auf *Euphorbia polygona* Harv. in Deutschland. 82066: Infektionsversuche mit *Phorandendron villosum.*

Vavilov. 82149. Verschiedene Widerstandsfähigkeit des Getreides gegen parasitische Pilze. (Russ. mit deutsch. Rés.)

Vuillemin. 82217. Le verdissement du bois du Poirier.

Wangerin. 82263. Die Mistel.

3235 SAPROPHYTISM.

Heinricher. 78693. Rhinantheen-Gattung *Striga.*

Issel. 78980. Organismi umicoli.

Maire. 79866. La flore mycologique des forêts de cèdres.

3280 DISPERSAL AND ITS MECHANISM.

Alexander. 76490. *Pilobolus crystallinus.*

Brockmann-Jerosch. 77167. Einfluss des Klimacharakters auf die Verbreitung der Pflanzen und Pflanzengesellschaften.

Cannon. 77288. Relations between root characters, ground water and species distribution.

Collinge. 77492. Destruction and dispersal of weed seeds by wild birds.

Docters van Leeuwen et **Docters van Leeuwen-Reynvaan.** 77740. Lebensweise einiger *Dischidia*arten.

Ferdinandsen. 78029. Dispersal of the spores of Agaricineae and Polyporaceae.

Fucsko. 78190. Bau der Fruchtwand der Papilionaceen und hygroskopische Bewegung der Hülsenklappen.

Heald. 78658. The dissemination of fungi causing disease.

Hickel. 78766. Décurtation.

Huumonen. 78952. Adventivpflanzen aus Uleåborg. (Finnisch.)

Kroll. 79353. Wind und Pflanzenwelt.

Praeger. 80814. Buoyancy of seeds.

Prankerd. 80834. Spore dispersal among fungi.

Steinbrinck. 81742. Der Öffnungsapparat von Papilionaceen-Hülsen im Lichte der „Strukturtheorie“ der Schrumpfungsmechanismen.

Wegener. 82313. Bau der Haftorgane einiger Pflanzen.

Welten. 82358. Wandernde Pflanzen.

3350 PHENOLOGY.

[Alpenvereins-Sektion Tegernsee.] Bericht über den Alpenpflanzengarten auf der Neureuth pro 1912. Ber. Ver. Schutz Alpenpfl. Bamberg. **12** (1912) 1913 (22–26).

Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1912. Freie Hansestadt Bremen. Hrsg. von Grosse. Jg 23. Bremen (Illing & Lüken) 1913 (IV + 87). 32 cm.

Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1912. Württemberg. Bearb. unter Mitwirkung von [L.] **Mack** und L. **Meyer**. Stuttgart (J. B. Metzler), 1913 (70 m. 1 Karte).

[Hamburg. Deutsche Seewarte.] Die Witterung zu Tsingtau in dem Jahre vom Dezember 1910 bis zum November 1911. Ann. Hydrogr. Berlin **41** 1913 (338–351).

The flowering of the almond. Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (73).

Acloque. 76459. Un *Ornithopus* géant.

Armitage, Lockyer and **Martyn.** 76568. Precocity of spring flowers.

Beller. 76781. Phänologische Beobachtungen 1913 in Bielefeld.

Berthier. 76858. Coup d'œil sur l'hiver 1911–1912.

Blakeslee and **Jarvis.** 76932. Trees in winter.

Bouget. 77067. La végétation pendant l'année 1911 dans la région pyrénéenne du Sud-Ouest.

Brotherus. 77179. Pflanzenphänologisches, Finnland 1908.

Chateau. 77352. Coup d'œil sur l'hiver 1911–1912.

Chittenden. 77387. Pollination in orchards. II. The flowering of pears.

Clark and **Hooker.** 77432. Phenology 1911.

Dakin and **Latarade.** 77625. Lough Neagh plankton.

Didier. 77704. Les effets de la sécheresse de l'été 1911.

Ferrari. 78041. Fioritura estiva del garofano.

Forbin. 78113. La floriculture à la glace.

Franz. 78138. Die Phaenologie des Winterroggens in Niederland, Schleswig-Holstein und Mecklenburg.

Gadeceau. 78206. Quelques *Scleranthus* et leur hybride (*S. intermedius* Kittel).

Gerber. 78274. Le Ciste à feuilles de sauge et le Myrte commun en fleurs, à la Noël 1912, sur la Côte d'Azur.

Hegyfoky. 78679. Aufblühen und Fruchtreife.

Heinen. 78688. Pflanzenphänologie

Hoock. 78886. Alpiner Garten bei der Lindauer Hütte im Gauertal.

Hopkinson. 78892. Phenological observations in Herefordshire, 1911.

Hy. 78953. Floraison hivernale.

Istvánffi. 78983. Inkubationsdauer der *Plasmopara* der Rebe mit Rücksicht auf die Bekämpfung der Blattfallkrankheit.

Jochimsen. 79041. Pflanzenphänologie und Klimakunde im Dienste des Obstbaus und der Landwirtschaft.

Kunath. 79391. Phanologische Beobachtungen.

Kupper. 79398. Alpenflanzengarten auf dem Schachen 1913.

Lagarde. 79431. Répartitions topographiques et saisonnières de quelques Champignons des environs de Montpellier.

Léveillé. 79586. La chaleur.

Lüstner. 79785. Phänologische Beobachtungen 1912.

Lutz. 79800. Floraisons hivernales dans la région parisienne.

Mackenzie. 79837. Phyto-phenology in its application to the plants of the Philadelphia neighbourhood.

Menezes. 80036. Phénologie de Funchal (Ile de Madère).

Mostovenko. 80206. Observations phénologiques à Ekaterinebourg 1891–1911.

Nash. 80320. Winter-killing of evergreens.

Niemann. 80402. Blüten- und Wachstumskalender 1913.

Pool. 80778. Effects of drought upon vegetation.

Richardson. 81033. Phenological Report of . . . First Flowering of Plants in Dorset during 1912.

Rivière. 81073. Observations climatologiques dans le Jura (1910–1911).

Roberts. 81086. Report of . . . Botanical Section. Rugby [Warwickshire].

Rudel. 81167. Wetter- und Krankheitsverhältnisse Nürnbergs 1913.

Russell. 81199. Floraison prolongée et de floraison anticipée observés aux environs de Paris pendant l'hiver 1912–1913.

Rutherford. 81208. Weather and other notes taken at Jardington during 1912.

Sávoly. 81300. Klimatische Lebensbedingungen der *Peronospora.* (*Plasmopara viticola.*) (Ungar.)

Schoenau. 81420. Alpenpflanzengarten Bad Reichenhall.

Schube. 81436. Phaenologische Beobachtungen in Schlesien 1911.

Silberbauer. 81563. Alpenpflanzengarten auf der Neureuth pro 1913.

Skinner. 81581. Frost in California.

Vilmorin. 82170. Floraison des Bambous, survivance à cette floraison.

Vuillemin. 82215. Variation périodique des caractères spécifiques.

Watson. 82294. Flowers in January.

Wimmer. 82448. Vorkommen der Rotbuche im südlichen Schwarzwald.

3440 *PHYSIOLOGY OF REPRODUCTION.*

Parthenogenesis [in Orchidaceae]. Orch. Rev. London 21 1913 (333).

Allard. 76493. Natural crossing in cotton.

Bally. 76665. Die Chytridineen im Lichte der neueren Kernforschung.

Blaringhem. 76941. Influence du pollen visible sur l'organisme maternel ; découverte de la xénie chez le blé.

Burmester. 77243. Einfluss des Bodenvolumens und des Nährstoffvorrates auf die relative Wurzelentwicklung und den Ertrag bei den Sommerhalmfrüchten.

Cavara. 77322. Partenocarpia nelle Gimnosperme.

Compton. 77511. Phenomena and problems of self-sterility.

Dendy. 77686. Sexual phenomena.

Diehl. 77710. Die Zapfenbildung bei der Fichte.

Dumée. 77799A. *Eranthis hiemalis.*

Ewert. 77951. Wirkung des Entblütens auf den Blütenansatz der Obstbäume. 77955 : Jungfernfrüchtigkeit.

Fischer. 78077. Ernährung der Pflanzen durch die Blätter und ihre Verwendung zur Erhöhung der Blühwilligkeit.

Goebel. 78346. Organographie der Pflanzen insbesondere der Archegoniaten und Samenpflanzen.

Goeze. 78351. Praecocifloren.

Günthart. 78468. Mechanische Faktoren bei der Blütenbildung.

Guilliermond. 78503. Cytologie des champignons.

Hannig. 78575. Abstossen von Blüten unter dem Einfluss äusserer Bedingungen.

Harris. 78608. The size of the seed planted and the fertility of the plant produced.

Höstermann. 78827. Parthenocarpische Früchte des Kürbis. 78828 : Parthenocarpie der Tomaten.

Kammerer. 79111. Bestimmung und Vererbung des Geschlechtes bei Pflanze, Tier und Mensch.

Kawamura. 79122. The cause of bamboo-flowering.

Kerner von Marilaun. 79157. Pflanzenleben. Die Pflanzengestalt und ihre Wandlungen.

Kroemer. 79345. Fruchtbarkeit der Obstbäume in ihrer Abhängigkeit von äusseren Bedingungen.

Lindner. und **Glaubitz.** 79655. Verlust der Zygosporenbildung bei anhaltender Kultur des + - und — - Stammes von *Phycomyces nitens.*

Liubimenko. 79690. Einfluss des Pollens auf die chemische zusammensetzung der Früchte der Obstbäume. (Russ.)

Marčenko. 79914. Samenbildung der Kiefernbestände. (Russ.)

Morgani. 79922. Soppressione dei frutti troppo numerosi.

Mathiszig. 79972. Selbststerile Blüten. Korrelationen.

Montagu. 80153. Propagazione dei Garofani rifiorenti. [Trad.]

Navašin. 80333. Dimorphismus der Kerne in den Wurzeln von *Galtonia*; Differentiation der Geschlechter. (Russ.)

Nieuwenhuis-von Uexküll-Güldenband. Variationskurven von *Cornus mas* L. und *Aucuba japonica* L.

Rivière. 81078. *Yucca Treculeana* (sa mort apparente et son drageonnement).

Schilberszky. 81345. Parthenokarpie der Pflanzen.

Schmidt. 81398. Entwicklungsverlauf beim Getreide.

Seeger. 81495. Samenproduktion der Waldbäume im Grossherzogtum Baden.

Zettnow. 82560. Die abgeschwächte Zygosporenbildung der Lindnerschen *Phycomyces*-Stämme.

3450 INFLUENCE OF THE ENVIRONMENT ON REPRODUCTION.

Blaringhem. 76941. Influence du pollen visible sur l'organisme maternel; découverte de la xénie chez le blé.

Dubois. 77793. Sélection artificielle.

Fominych. 78109. Einfluss der äusseren Bedingungen auf die Menge des Nektars. (Russ.)

Günthart. 78468. Mechanische Faktoren bei der Blütenbildung.

Hannig. 78575. Abstossen von Blüten unter dem Einfluss äusserer Bedingungen.

Harris. 78612. A quantitative study of the factors influencing the weight of the bean seed.—I. Intra-ovarial correlations.

Lehmann. 79524. Kausale Blütenbiologie.

Moreau. 80169. L'action des différentes radiations lumineuses sur la formation des conidies du *Botrytis cinerea* Pers.

Poenicke. 80757. Fruchtbarkeit.

Sauton. 81285. La sporulation de l'*Aspergillus niger* et de l'*Aspergillus fumigatus*.

Seeger. 81495. Samenproduktion der Waldbäume im Grossherzogtum Baden.

Sperling. 81673. Einfluss verschiedener Standweite auf die Entwickelung einzelner Pflanzen.

3500 POLLINATION, FERTILIZATION AND ITS CONDITIONS.

Cross-pollination of fruit trees. J. Board Agric. London 20 1913 (612–613).

Pollination of *Disa uniflora.* [From the Cape Times, April 5, 1913.] Orch. Rev. London 21 1913 (292–293).

Armand. 76562. Fécondation et développement de l'embryon chez les Lobéliacées.

Baker. 76634. Caprification in *Ficus nota.*

Blackman and **Welsford.** 76926. Fertilization in *Lilium.*

Blakeslee. 76931. Conjugation in the heterogamic genus *Zygorhynchus.*

Braue. 77113. Pollensammelapparate der beinsammelnden Bienen.

Brown. 77202. Phenomenon of fatigue in the stigma of *Martynia.*

Capelle. 77289. Farne Deutschlands und der Schweiz.

Chittenden. 77387. Pollination in orchards. II. The flowering of pears.

Claussen. 77440. Die Prothallien der Cycadeen.

Compton. 77511. Self-sterility.

Correns. 77548. Selbsterilität und Individualstoffe.

Crandall. 77593; **Dexter.** 77701. Mosquitoes pollinating orchids.

Eddelbüttel. 778235. Die Sexualität der Basidiomyceten.

Ernst und **Schmid.** 77924. Blüte und Frucht von *Rafflesia.*

Ewert. 77952. Wirksamkeit des eignen Pollens beim Kernobst. 77955: Jungfernfrüchtigkeit.

Fisher. 78085. Corn pollination.

Fritsch. 78171. Bestäubungsverhältnisse südeuropäischer Pflanzenarten, insbesondere solcher aus dem österreichischen Küstenlande.

Gatin et **Bret.** 78258. Les variétés d'*Elæis guineensis* Jacq. de la Côte d'Ivoire, et leurs fruits parthénocarpiques.

Gernert. 78299. Methods in the artificial pollination of corn.

Gordĭagin. 78363. Agrostologische Notizen 1. 2. *Diplachne.* 3. Kleistogame Gräser. (Russ.)

Hall, van. 78535. Blütenbiologie von *Cocos nucifera.* (Holländisch.)

Heckel. 78667. De l'influence de la castration mâle, femelle et totale sur la formation du sucre dans les tiges du Maïs et du Sorgho á sucre.

Henslow. 78713. Self versus cross fertilisation.

Hill. 78778. Floral morphology of the genus *Sebaea.*

Hösterman. 78827. Parthenocarpische Früchte des Kürbis. 78828 : Parthenocarpie der Tomaten.

Holdefleiss. 78848. Züchtungs- und Vererbungsfragen beim Rotklee.

Hooper. 78887. The pollination of fruit trees and its bearing on planting.

Keeble. 79128. The physiology of fertilisation.

Kirchner, Loew und **Schröter.** 79175. Lebensgeschichte der Blütenpflanzen Mitteleuropas.

Klingen. 79201. Befruchtung des rothen Klees durch die kaukasischen Bienen. (Russ.)

Knoll. 79213. Honigbienen und Blumenfarben. 79213A : Insektenfang eines Aronsstabes. 79215 : Bisher unbekannte Anpassungserscheinungen an den Blütenständen der Gattung *Arum.*

Kraus. 79322. Pollination of the pomaceous fruits. Apple.

Kulešov. 79385. Entfernung der Verbreitung des Pollens von *Zea Mays.* (Russ.)

Lange. 79458. Der lippenförmige Anhang an der Narbenöffnung von *Viola tricolor.*

Lebediancev. 79501. *Fagopyrum.* (Russ.)

Lehmann. 79524. Kausale Blütenbiologie.

Longo. 79750. *Ficus Carica.*

Massalongo. 79961. Pronubi della *Mandevilla suaveolens,* Lindl.

Mathiszig. 79972. Selbststerile Blüten. Korrelationen.

Möbius. 80131. Blüten.

Moffat. 80135. Bees and flowers.

Pammel and **King.** 80528. Pollination of clover.

Pilger. 80705. *Plantago § Novorbis.*

Porsch. 80794. Die Abstammung der Monokotylen und die Blütennektarien.

Raffil. 80926. Bee visiting *Cypripedium Reginae.*

Renner. 81010. Angebliche Merogonie der *Oenothera*bastarde.

Rümker und **Leidner.** 81178. Befruchtung des Rapses.

Schips. 81355 ; **Steinbrinck.** 81741. Öffnungsmechanik der Antheren.

Schnarf. 81406. Vergleichende Charakteristik der Vogelblümen.

Schneider. 81414. *Thelygonum Cynocrambe* L.

Shoemaker. 81544. Vicinism in cotton in 1908.

Skottsberg. 81583. Das Blühen bei *Potamogeton.*

Stäger. 81706. Das Blühen von *Geranium Robertianum* L. unter dem Einfluss veränderter physikalischer Bedingungen.

Stäger. 81707. Die blütenbiologischen Abänderungen bei *Thlaspi rotundifolium.*

Taliev. 81867. Mimikry bei *Ornithogalum.* (Russ.)

——— 81870. *Hyoscyamus niger.* Biologie. (Russ.)

Tschirch. 82059. Feigenproblem.

Vilmorin. 82170. Floraison des Bambous, survivance à cette floraison.

Wefelscheid. 82312. Entwickelung der generativen Zelle in Pollenkorn der dikotylen Angiospermen.

Wilke. 82414. *Mesembrianthemum.*

Wylie. 82514. *Heteranthera dubia.*

Zaag. 82519. Obstkreuzungsversuche 1912.

3550 HYBRIDIZATION.

A genetical puzzle and a solution. [Note on the results of experiments in crossing *Oenothera biennis* and *O. muricata*.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (384).

A graft hybrid between peach and almond. [Editorial note.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (188–189).

Apple breeding in Canada. [Editorial note on an article by W. T. Macoun.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (384).

Genetics at the British Association. [Note on the breeding experiments with *Antirrhinum* at the Burbage Experiment Station.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (275).

Orchid breeding. Orch. Rev. London **21** 1913 (76–78 fig. 20).

Babcock. 76598. Walnut-cake hybrid experiments.

Barlow. 76681. Heterostylism in *Oxalis* and *Lythrum*.

Bateson. 76702. *Oenothera* crosses.

Baur. 76727. Bastardierungsforschung. 76728: Kreuzungsversuche zwischen Sommerraps und Kohlrübe.

Brainerd. 77096. A group of hybrids in *Aspidium*.

Brown. 77186. Form and structure of certain plant hybrids in comparison with the form and structure of their parents.

Buscalioni. 77253. Ibridi.

Cockerell. 77474. *Helianthus annuus* var.

Collins. 77494. Increased yields of corn from hybrid seed.

Compton. 77510. *Epilobium* hybrids.

Correns. 77548. Selbststerilität und Individualstoffe.

Crane. 77594. Hybrid baneberries. [*Actaea* spp.]

Daniel et **Dephon.** 77652. Un hybride de greffe entre Pêcher et Amandier.

Davis. 77665. Genetical studies on *Oenothera*.

Dendy. 77688. Mendelian experiments.

East and Hayes. 77831. Heterozygosis in evolution and in plant breeding.

Ewert. 77953. Kreuzungsversuche mit „blütenlosen“ Äpfeln.

Farrer. 77991. *Primula* hybrids in nature.

Félix. 78026. Renoncules françaises de la section *Batrachium*.

Fleischmann. 78098. Neuer *Cirsium*-Bastard.

Fröhlich. 78177. *Hypericum maculatum* Cr. × *perforatum* L. und *H. Desetangsii* Lamotte.

Fruwirth. 78183. Graszüchtung.

Gard. 78283. Les éléments sexuels des hybrides de la Vigne.

Gates. 78254. The mutating Oenotheras.

Gáyer. 78264. *Viola Szilyana* Borb. 78265: *Aconitum Ronnigeri* (*paniculatum* × *tauricum*) hybr. nova.

Glück. 78338. Gattungs-Bastarde innerhalb der Familie der Alismaceen.

Goddyn und **Goethart.** 78341. *Scrophularia Neesii* Wirtg. × S. *vernalis* L.

Harris. 78613. Influence of substratum heterogeneity upon experimental results.

Hartley. 78621. Cross-breeding corn.

Herrmann. 78743. Aufspaltung von Löwenmaulrassen nach dem Mendelschen Gesetz.

Holdefleiss. 78848. Züchtungs- und Vererbungsfragen beim Rotklee.

Holden. 78855. Anatomy as a means of diagnosis of spontaneous plant hybrids.

Houston. 78912. Hybridisation.

Hurst. 78941. The application of genetics to orchid breeding.

Jeanpert. 79032. Saxifragées.

Jesenko. 79038. Getreide-Gattungsbastarde und ihre Vererb

Johannsen. 79044. Elemente der exakten Erblichkeitslehre.

Lacy. 79427. Results obtained by crossing *Zea Mays* L. (Mais djagoeng) (= *Reana luxurians* Dur. = Teosinte) and *Euchlaena mexicana* Schrad.

Lang. 79151. Tabakzüchtung.

Liubimenko. 79690. Einfluss des Pollens auf die chemische Zusammensetzung der Früchte der Obstbäume. (Russ.)

Mall. 79881. Bastardierung in der landwirtschaftlichen Pflanzenzüchtung.

Massalongo. 79957. Nuovo ibrido del genere *Symphytum* L.

Mičurin. 80091. Mitwirkung der Hybridisation ergiebt eine sicherere Acclimationsmethode. (Russ.)

Nathansohn. 80322. Saisonformen von *Agrostemma Githago* L.

Nilsson-Ehle. 80407. Winterweizenarbeiten in Svalöf 1900–1912.

Oliver. 80455. Plant breeding.

Ostenfeld. 80482. Experiments in the origin of species in the genus *Hieracium*. (Apogamy and hybridity.)

Pellew. 80609. Gametic reduplication in *Pisum*.

Plahn-Appiani. 80738. Das Vererbungsgesetz und die Mendelsche Hybridenlehre.

Punnett. 80891. Reduplication series in sweet peas.

Quante. 80901. Anwendung der Fehlerwahrscheinlichkeitsrechnung im Betriebe der Pflanzenzüchtung.

Racah. 80919. Il 106^8 [ibrido di *Riparia* × *Cordifolia* × *Rupestris*].

Ragionieri. 80928. Importanza degli incrociamenti per migliorare i prodotti della terra.

Renner. 81010. Angebliche Merogonie der *Oenothera*bastarde.

Rosen. 81126. Entstehung elementarer Arten aus Hybridisation ohne Mendelsche Spaltung.

Saunders. 81279. Double flowers.

Schander. 81321. Pfropfbastarde.

Schliephacke. 81372. Erfolge durch künstliche Kreuzung.

Shull. 81546. Hybridization methods in corn breeding.

Smith. 81623. Occurrence of natural hybrids in wheat.

Soldani. 81651. Pera Coscia × Pera Beurrée Giffard.

Stomps. 81780. Das *Cruciata*-Merkmal.

Swingle. 81834. New citrous fruits. Successful hybrids—the citrange, tangelo and limquat—cold-resistant substitutes for the lemon and lime.

Thwaites. 81949. Albinism in orichds.

Trow. 82048. Forms of reduplication:—primary and secondary.

Tschermak. 82055. Seltene Getreidebastarde. 82056: Vererbungsweise bei Art- und Gattungsbastarden des Getreides.

Vavilov. 82148. *Triticum vulgare* ♀ × *Triticum monococcum* ♂. (Russ. mit deutsch. Res.)

Voglino. 82916. Il 1202 [ibrido di Mourvèdre × *Rupestris*].

Vries. 82213. Gruppenweise Artbildung unter spezieller Berücksichtigung der Gattung *Oenothera*.

Winkler. 82455. Chimärenforschung als Methode der experimentellen Biologie.

Woodruffe-Peacock. 82496A. Poppy hybrids.

Worsley. 82501. *Cereus × kewensis*. 82502: Hybrids of *Phyllocactus crenatus* and *Cereus grandiflorus* [*Phyllocactus × Cooperi*, *P. × Wrayi*, and *P. Thomasianus*.]

Zaag. 82519. Obstkreuzungsversuche 1912.

3600 VEGETATIVE AND ASEXUAL REPRODUCTION. GRAFTING.

Crataego-mespilus Dardari [producing four types of growth.] Kew Bull. London **1913** (233–234).

Alpe. 76496. L'innesto Benn.

Baco. 76618. Bouturage comparé de vignes greffées et franches de pied.

Balfour. 76656. Propagation.

Bernard und **Leersum.** 76838. Pfropfen der Theepflanzen. (Holl.)

Bernatsky. 76842. Veredlung der Weinrebe.

Bos. 77046. Gartenbaupflanzenkunde der holzigen Gewächse. (Holl.)

Cettolini. 77338. L'influenza del portainnesto americano sulla produzione della mazza.

Dalmasso. 77635. Forratura degli innesti-talea con la sabbia.

Daniel. 77649. Greffes de Carotte sur Fenouil poivré. 77650: Greffe du Cresson de fontaine sur le Chou moeillier. 77651: La greffe des *Brassica.*

——— et **Delphon.** 77652. Un hybride de greffe entre Pècher et Amandier.

Doposcheg-Uhlár. 77763. Verlaubung und Verknollung von Sprossanlagen bei Wasserkultur.

Ewert. 77955. Jungfernfrüchtigkeit.

Fucskó. 78188. Regenerationserscheinungen an den Keimblättern einiger dikotylen Pflanzen.

Graevenitz. 78397. Wurzelbildung an Steckholz.

Höstermann. 78827. Parthenocarpische Früchte des Kürbis. 78828: Parthenocarpie der Tomaten.

Hume. 78935. Presence of connecting threads in graft hybrids.

Janiševskij. 79019. Xerophile Form von *Heleocharis acicularis.* (Russ.)

Kamerling. 79108.

Kusano. 79404. Zoospores, copulation in lower fungi. (Japanese.)

Linsbauer. 79662. *Saxifraga stellaris* L. f. *comosa* Poir.

Mathiszig. 79972. Selbststerile Blüten.

Molliard. 81045. Le *Lepidium sativum* rendu semiparasite expérimentalement.

Montanelli. 80154. L'innesto del pesco sul salice.

Noldin. 80413; **Will.** 82417. Schwarze Hefen.

Ostenfeld. 80482. Experiments in the origin of species in the genus *Hieracium.* (Apogamy and hybridity.)

Poggi. 80761. Si può innestare il pesco sul salice.

Racah. 80918. Affinità di alcuni portainnesti americani.

Ravaz et **Verge.** 80956. La germination des spores d'hiver de *Plasmopara viticola.*

Rivière. 81079. Rosiers "Rose de l'Hay" et "Roseraie de l'Hay."

Sauton. 81283. Germination *in vivo* des spores d'*A*[*spergillus*] *niger* et d'*A. fumigatus.*

Schander. 81321. Pfropfbastarde.

Schilberszkij. 81345. Parthenokarpie der Pflanzen.

Schubert. 81438. Stecklingsbildung und Pfropfung von Monokotylen.

Soldani. 81649, 81650; **Carzaniga.** 77331. Influenza del soggetto sulla mazza negli innesti ed influenza della mazza sul soggetto.

Tschirch. 82059. Feigenproblem.

Vasters. 82138. Vegetative Vermehrung: Anwendung bei der Futterpflanzenzüchtung.

Viala und **Paccottet.** 82159. Wirkungen des Rebenpfropfens. [Übers.]

Vivarelli e **Dalmasso.** 82182. Prove sull'ingessatura degli innesti.

Winkler. 82455. Die Chimärenforschung als Methode der experimentellen Biologie.

3750 GERMINATION.

Arcichovskij. 76557. Wirkung der Giftstoffe verschiedener Konzentrationen auf die Samen.

Baar. 76597. Keimungsphysiologie heteromorpher Samen von *Chenopodium album* und *Atriplex nitens.*

Brickner. 76709; **Ehrich.** 77851. Gersten.

Bakorny. 76979, 76982: Einfluss verschiedener Substanzen auf die Keimung der Pflanzensamen.

Busse. 77268. Das Keimzeugnis in Wort und Bild.

Clement. 77446. The length of life of seeds.

Cohn. 77486. Chenopodiaceen.

Docters van Leeuwen u. Docters van Leeuwen-Reynvaan. Lebensweise einiger *Dischidia*arten.

Dubard et **Urbain.** 77790. Influence de l'albumen sur le développement de l'embryon.

Fedorov. 78019. Einfluss der niedrigen Temperatur auf die Keimfähigkeit der Samen von *Sorghum* und *Zea.* (Russ.)

Fischer. 78068. Keimprüfungen von Rübensamen und Versuche zur Feststellung von Mischungen des Zuckerrüben- und Futterrübensamens. 78069 : Vorquellen der Rübensamen.

Fosse. 78124. Formation de l'urée chez les végétaux.

Frassi. 78147. Azione di alcuni disinfettanti sul potere germinativo delle cariossidi di frumento.

Fucskó. 78188. Regenerationserscheinungen an den Keimblättern einiger dikotylen Pflanzen.

Gisevius *et alii.* 78331. *Fusarium.*

Gregory. 78419. Spore germination and infection with *Plasmopara viticola.*

Grimbach. 78434. Vergleichende Anatomie verschiedenartiger Früchte und Samen bei derselben Spezies.

Grosser. 78449. Das als Saatschutzmittel angepriesene Präparat „ Corbin."

Heinrich. 78692. Einfluss der Luftfeuchtigkeit, der Wärme und des Sauerstoffs der Luft auf lagerndes Saatgut.

Heinricher. 78695. Keimung unserer europäischen Zwerg-Mistel *Arceuthobium Oxycedri* (DC.) M. Bieb.

Hiltner. 78795. Soll man die Keimfähigkeit der Sämereien in künstlichen Medien oder in Erde prüfen ?

——— und **Gentner.** 78798. Beschaffenheit des im Jahre 1913 geernteten Getreidesaatgutes.

Holländer. 78856. Versuche mit nackter Gerste.

Honing. 78881. Ein Paar Mängel des in Deli gebräuchlichen *Crotalaria*-samens. (Holländisch.)

Jancsó. 79017. Anbauversuche mit vorgetrockneten Zuckerrübensamen in Ungarn.

Janzen. 79023. Jugendformen der Laubmoose und ihre Kultur.

Johnson. 79047. Influence of " pickling " on the germination of cereals.

Joly. 79060. Évolutions de l'*Eranthis hyemalis* depuis sa sortie de la graine jusqu'à sa fructification.

Jones. 79070. The digestion of starch in germinating peas.

Kahn. 79090. Einfluss von Thorium X auf keimende Pflanzen.

Kamerling. 79106. Kieselsäureplatten als Substrat für Keimungsversuche.

Killer. 79169. Beurteilung von Bruchkörnern und Auswuchs im Saatgetreide.

Klebahn. 79188. Pleophagie und Teleutosporenkeimung bei Rostpilzen.

Köck. 79234. Versuch mit vorgequellten Rübensamen.

Kostytschew und **Scheloumoff.** 79294. Alkoholbildung durch Weizenkeime.

——— **Brilliant** und **Scheloumoff.** 79295. Atmung lebender und getöteter Weizenkeime.

Kroemer. 79343. Keimung und Keimwurzelsystem des Apfelbaums.

Lehmann. 79523, 7. Katalytische Lichtwirkung bei der Samenkeimung. 79525 : Keimungsarbeiten.

Lemcke. 79533. Tätigkeit des Samenuntersuchungsamtes für Ostpreussen.

Lesage. 79557. La courbe des limites de la germination des graines après séjour dans les solutions salines.

Lopriore. 79756. Prove di germinazione con i semi della *Chloris Gayana* Kunth.

Maličevskij. 79878. Influence de l'oxygène sur la germination des pois. (Russ.)

Martinazzoli. 79946. Modo di inumidire i semenzai di tabacco per capilarità.

Massee. 79969. The sterilisation of seed.

Modry. 80128. Das Keimen von *Phaseolus*-Samen in der Frucht.

Morettini. 80180. Variazioni in peso delle sementi conservate in magazzino. 80181 : Come varia il potere germinativo dei semi di *Orobanche crenata* ingeriti dai bovini, convogliati nello stallatico e nel colaticcio.

Müller. 80215. Die von Weizensamen und Weizenkeimlingen ertragenen höchsten Temperaturen.

Müller, Molz und **Morgenthaler.** 80218. Brandbekämpfung und Einfluss der Bestellzeit beim Sommerweizen auf dessen Ertrag und Gesundheit.

Müller. 80222. Samen. 80223 : Versuche mit hartschaligen Kleesamen.

Munerati. 80255. Comportamento dei semi delle piante spontanee nel terreno e scarsa efficacia dei lavori del suolo per provocare la distruzione delle erbe infestanti.

——— e **Zapparoli.** 80256. L'acidtà dei concimi chimici in rapporto alla germinazione dei semi delle leguminosae infeste quiescienti nel terreno. 80257 : Il grado di maturanza dei semi di leguminose infeste in rapporto con la loro prontezza germinativa. 80258 : L'alternanza della umidità e della siccità sulla germinazione dei semi delle piante spontanee. 80259 : Presunta conservazione della vitalità dei semi delle piante infestanti in profondo dello strato coltivabile delle terre sottoposte a lavorazioni periodiche.

Niemczyk. 80403. Kohlensäure und Sauerstoffe in der Weiche und auf der Tenne.

Oetken. 80439. Ermittelung der Keimfähigkeit und der Keimkraft des Saatguts.

Oppawsky. 80467. Quellung und Keimung von Samen in verschiedenen Medien.

Oppermann. 80471. Ueberwinterung von Eicheln. (Dänisch, deutsch. Rés.)

Passerini. 80568. Una capsula per determinare la germinabilità dei semi.

Periturin. 80628. Fettgehalt der Kürbiskeimlinge. (Russ.)

Petit et **Ancelin.** 80650. Influence de la radioactivité sur la germination.

Pieper. 80698–9. Versuche und Beobachtungen aus der Samenkontrolle.

Pinoy et **Magron.** 80712. Stérilisation des graines.

Plahn-Appiani. 80737. Korrelative Merkmale zwischen Knäuelgrösse und Keimfähigkeit des Rübensamens.

Plate. 80749. Fenomeni d'imbibizione dei semi di *Avena sativa*. 80750 : Azione di nitrati isolati sul periodo germinativo dell' *Avena sativa*.

Rafn. 80927. Forstsamenuntersuchungen 1911-12.

Raybaud. 80961. Influence des radiations ultraviolettes sur la plantule.

Riehm. 81051. Wirkung von Tetrachlorkohlenstoff- und Schwefelkohlenstoffdämpfen auf die Keimfähigkeit einiger Samen.

Russell and **Petherbridge.** 81195. Growth of plants in partially sterilised soils. 81196 : Partial sterilisation of soil for glasshouse work.

Schaffner. 81311. The sprouting of the two seeds of a cocklebur.

Schaffnit. 81313. Keimungsphysiologische Untersuchungen. 81314 : Biologische Gesichtspunkte für die Samenprüfung.

Schander. 81318. Keimungsgeschichte der Zuckerrübe.

Schmidt. 81397. Keimprüfung und Sortenfrage. 81398 : Entwicklungsverlauf beim Getreide.

Schneider. 81414. Morphologische und entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen an *Thelygonum Cynocrambe* L.

Schül. 81440. Einfluss von Kali und Phosphorsäure auf die Qualität von Braugerste.

Schwarz. 81481. Sekundärstrahlentherapie.

Swingle. 81837. Le fruit mûr et les jeunes semis de l'*Æglopsis Chevalieri*.

Szartorisz. 81852. Landwirtschaftliche Bedeutung von *Trifolium angulatum* W. et Kit. und *Trifolium parviflorum* Ehr.

Tjebbes. 81963. Keimungsversuche mit Zuckerrübensamen. (Holländisch.)

Traverso. 82013. Un seme germinante.

Turnbull. 82080. Germination experiments on old seeds.

Ubisch. 82089. Sterile Mooskulturen.

Urbain. 82107. Modifications morphologiques et anomalies florales consécutives à la suppression de l'albumen chez quelques plantes.

Varvaro. 82135. L'azione degli anestetici sulla germinazione.

Verschaffelt. 82157. Giftige Wirkung und chemische Konstitution nach Versuchen bei Pflanzen. (Holländisch.)

Voglino. 82197. Quanto occorre sapere sulla germinazione dei frumenti d'inverno e dei mazzuoli.

Wahl. 82249. Bekämpfung von Schädlingen.

Wehmer. 82317. Keimungsversuche mit *Merulius*-Sporen.

Weinwurm. 82340. Einwirkung von Ammoniak auf die Keimfähigkeit der Gerste und auf Grünmalz.

Weis. 82345. Duration of life and condition of germination of seeds. (Danish.)

Whymper. 82389. Influence of age on the vitality and chemical composition of the wheat berry.

Wilke. 82414. *Mesembrianthemum.*

Williams. 82424. Zoospores of the Laminariaceae and their germination.

Wilschke. 82435. Verteilung der phototropischen Sensibilität in Gramineenkeimlingen und deren Empfindlichkeit für Kontaktreize.

Zade. 82528. Die Pflanzendecke als keimungshemmender Faktor für gewisse Unkrautsamen.

Zadler. 82529. Einfluss der Grösse der Rübenknäuel auf ihre Keimfähigkeit. (Russ.)

Zaleski und **Shatkin.** 82543. Eiweissaufbau in den Zwiebeln von *Allium Cepa.*

Zentgraf. 82558. Beziehungen zwischen Tausendkorngewicht und Keimenergie bei Kiefernsamen.

Žukov. 82595. Tabaksamen. (Russ.)

PATHOLOGY.

4000 GENERAL.

Clover sickness. [Editorial note.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (136).

[Die wichtigsten Anfragen, welche an die Centrale Phytopathologische Station im Laufe des J. 1912 gerichtet worden sind.] Главнѣйшіе запросы, поступившіе въ Центральную Фитопатологическую Станцію за 1912 г. Bol. rast. St. Peterburg **7** 1913 (125–153 2 Fig.).

Disease resistance. [Editorial note.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (256).

[Kaiserliches Gesundheitsamt.] Ergebnisse der amtlichen Weinstatistik. Berichtsjahr 1911–1912. Tl 1. Weinstatistische Untersuchungen. Einleitung . . . Berichte der Untersuchungsanstalten, welche mit der Ausführung der weinstatistischen Untersuchungen betraut sind. Gesammelt im kaiserlichen Gesundheitsamt. Tl 2. Moststatistische Untersuchungen. Berichte der beteiligten Untersuchungsstellen, gesammelt im kaiserlichen Gesundheitsamt. Berlin Arb. Gesundhtsamt **46** 1913 (1–207 208–523).

Krankheiten und Beschädigungen der Kulturpflanzen im Jahre 1910. Zusammengestellt in der Kaiserlichen Biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft. Berlin Ber. Landw. H. **27** 1912 [1913] (VIII + 298). *ib.* für 1911. Berlin Ber. Landw. H. **30** 1914 (VIII + 339).

Medical science and plant pathology [Editorial note.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (220).

Beck. 76746. Pflanzenpathologie und Schutz gegen Pflanzen.

Behnsen. 76769. Krankheitserscheinungen bei *Azalea indica.*

Bernatsky. 76841. Pathologie des Weinstockes.

Berthault. 76856. Une maladie du cacaoyer dans l'Ouest africain.

Braden. 77093; **Müller.** 80213; **Müller.** 80231. Rebkrankheiten und Schädlinge und deren Bekämpfung.

Brick. 77133. Pflanzenschutz.

Canevari. 77286. Malattie e parassiti delle principali piante coltivate e oro rimedi.

Elenkin. 77859. Anwendung meiner Theorie des labilen Gleichgewichtes zwischen symbiotierenden Organismen auf einige konkrete Fälle des Parasitismus des Rostes auf Getreidearten. (Russ.)

——— und **Ohl.** 77861. Krankheiten der Nutzpflanzen an der Küste des Schwarzen Meeres. (Russ.)

Escherich. 77927. Angewandte Entomologie.

Ewert. 77957. Die Krankheiten der Obstbäume.

Farneti. 77985. Se l'astenia e i disturbi funzionali, derivanti da lesioni od alterazioni prodotte nelle radici o nella parte inferiore del tronco, possono predisporre la chioma dell'albero all' attacco di funghi parassiti o saprofiti.

Ferraris. 78043. I parassiti vegetali delle piante coltivate od utili.

Fink. 78056. A college course in plant pathology.

Forbin. 78112. Le cancer des plantes.

Frizzati. 78175. Malattie del pomodoro in campo nel Riminese negli anni 1912 e 1913.

Gabelli. 78203. Studio metodico delle piante che infestano i coltivati.

Goverts. 78385–6. Schädlinge und Krankheiten der Tomaten.

Grosser und **Oberstein.** 78450. Schädigungen der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen in Schlesien 1911.

Harding. 78581. Trend of investigation in plant pathology.

Hauman-Merck. 78642. Altérations microbiennes des organes charnus des plantes.

Heckel et **Verne.** 78669. Mutations gemmaires culturales de *Solanum immite* Dunal, de *S. Jamesi* Torr. et *S. tuberosum* L.

Heide. 78681. Weinbauverhältnisse Algeriens.

Hiltner und **Gentner.** 78796. Ergebnisse der Untersuchung des in Bayern i. J. 1912 geernteten Hafers.

Hollrung. 78866. Jahresbericht über Pflanzenkrankheiten. 1911.

Honing. 78882. Schleimkrankheit ähnelnde Tabakskrankheit.

Kirchner und **Boltshauser.** 79173. Atlas der Krankheiten und Beschädigungen der Getreidearten.

Klein. 79191. Forstbotanik.

Krafft. 79312. Pflanzenbaulehre.

Kulisch. 79390. Tätigkeit der landwirtschaftlichen Versuchsstation Colmar i. E. 1912.

Lang. 79447. Sommer 1913.

Levi Naim. 79607. La grande coltura del pomodoro in Italia.

Lind, Rostrup and **Ravn.** 79628. Diseases of agricultural plants in 1912. (Danish.)

Lissone. 79675. Pesche del Canadà.

Long. 79746. Destructive insects and pests scheduled by the Board of Agriculture and Fisheries.

Ludwig. 79774. Phytopathologischer Bericht der Biologischen Zentralstelle für die Fürstentümer Reuss ä. L. u. Reuss j. L. über 1913.

Lutz. 79799. Essais de culture du *Triticum dicoccum* Schr. var. *dicoccoides* Kcke. 79801 : La gommose dans les racines et les fruits des Acacias.

Mappus. 79902. Hopfenschädlinge und ihre Bekämpfung.

Meissner. 80021. Bekämpfung von Krankheiten des Weinstockes.

Mengel. 80037. Evolution du mildew suivant les conditions de milieu.

Montemartini. 80157. Alcune malattie nuove o rare osservate.

Morstatt. 80198. Kultur und Krankheiten des Kaffees am Meru. 80199 : Krankheiten und Schädlinge der Kulturpflanzen. 80200 : Auftreten von Pflanzenkrankheiten i. J. 1912.

Müller. 80238. Pflanzenkrankheiten i.J. 1912 [im Grossherzogtum Hessen].

Nicholls. 80391. The science of plant pathology.

Orton. 80475. Environmental influences in the pathology of *Solanum tuberosum*.

Petri. 80655. Malattie dell' Olivo.

Ravaz et **Verge.** 80956. La germination des spores d'hiver de *Plasmopara viticola.*

Remy und **Lüstner.** 81005. Auftreten von Feinden und Krankheiten der Kulturpflanzen in der Rheinprovinz 1912.

Riehm. 81052. Getreidekrankheiten und Getreideschädlinge.

Rother. 81153. Auftreten von Krankheiten und Beschädigungen der Kulturpflanzen in der Provinz Brandenburg 1912.

Rutgers. 81206. Kokosnusskultur. (Wurzelfäule.) (Holländisch.)

Schander. 81325. Kartoffelkrankheiten.

Schindler. 81349. Krankheiten die im praktischen Obstbau- und Baumschulen-Betrieb stärker aufgetreten sind.

Sorauer. 81657. Handbuch der Pflanzenkrankheiten.

Stift. 81765. Zuckerrübenkrankheiten.

Trabut. 82004. La chlorose infectieuse des *Citrus.*

Trotter. 82043. Malattie e parassiti delle piante coltivate [della Tripolitania].

Vuillet. 82219. *Phytalus Smithi.*

——— et **Vuillet.** 82220. Insectes nuisibles au Karité.

Wahl. 82247. Krankheitsbericht. B. Obstbäume. C. Beerensträucher. D. Getreide. E. Hackfrüchte. F. Futterpflanzen. G. Handelsgewächse. H. Gemüse. I. Andere Kulturgewächse. 82248: Krankheiten und Schädigungen, die an verschiedenen Kulturpflanzen vorkommen.

Wolf. 82478. Gummosis.

Zaepernick. 82532. Die Kultur von *Hevea brasiliensis.*

Zimmermann. 82565. Der Manihot-Kautschuk.

Zimmermann. 82573. Bericht der Hauptsammelstelle für Pflanzenschutz in Mecklenburg-Schwerin und Mecklenburg-Strelitz für 1912.

Zschokke. 82592. Auftreten und Bekämpfung von Rebenschädlingen in der Pfalz 1912.

4010 DISEASES DUE TO MALNUTRITION.

Yellowing due to excess of lime. [Editorial note.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (422–423).

Bernard. 76837. Eine Krankheit bei Thee. (Holländisch.)

Beyrer. 76893. Etiolment bei Wasserpflanzen.

Büsgen. 77225. Pflanzen von *Digitalis purpurea* und *Sarothamnus scoparius,* die in vergleichenden Kulturen auf Muschelkalk und Sand gezogen wurden.

Densch. 77690. Schädliche Wirkung zu starker Kalkgaben auf Hochmoor.

Ehrenberg und **Bahr.** 77850. Verwendung von Waldhumus in der Landwirtschaft.

Elst, van der. 77884. Omo mentek (Reiswurzelfäule) und Nachwirkung von Zuckerrohr auf Reis in der Residenz Madioen 1910. (Holl.)

Gaul. 78261. Fusskrankheit des Weizens.

Geist. 78269. Welchen Einfluss hat ein zu tiefer Stand der Kiefer auf deren Lebensdauer und Ertrag ?

Gerlach. 78291. Einfluss der organischen Substanzen auf die Umsetzung und Wirkung der stickstoffhaltigen Verbindungen im Boden.

Haselhoff. 78632. Wirkung von Natriumsulfat auf das Wachstum der Pflanzen.

Hausrath. 78645. Entstehung der Vertrocknungsfäule.

Kaserer. 79117. Bodenmüdigkeit.

Krüger und **Wimmer.** 79362. Dörrfleckenkrankheit des Hafers.

Kryž. 79367. Wirkung eines graphithaltigen Bodens auf darin keimende und wachsende Pflanzen.

Ludwigs. 79775. Kroepoek-Krankheit des Tabaks in Kamerun.

Maas. 79810. Verhalten gezüchteter und nicht gezüchteter Pflanzensorten gegen die künstliche Düngung.

Mazé, Ruot et **Lemoigne.** 80015. Chlorose calcaire des plantes vertes. Rôle des excrétions des racines dans l'absorption du fer des sels calcaires.

Petri. 80657. Produzione sperimentale di iperplasie nelle piante.

Preda. 80838. Aspetto presentato dai virgulti di *Quercus Cerris* L. in seguito a carbonizzazione.

Richter. 81034. Die Ernährung der Pflanze.

Schmitthenner. 81403. Bodenmüdigkeit in Rebschulen. 81404: Wachstumsstockungen an jungen Rebenveredlungen in Pödelist.

Sobotta. 81642. Erkrankungen von Hafer und Gerste auf besandetem Niederungsmoor.

Thalau. 81900. Einwirkung von im Boden befindlichen Sulfiten, von Thiosulfat und Schwefel auf das Wachstum der Pflanzen.

Vogel von Falckenstein. 82186. Einige Faktoren der Bodenfruchtbarkeit mineralstoffarmer Waldböden (Buntsandstein).

Weber. 82305. Die Vegetation an der Bode zwischen Stassfurt und Nienburg.

Wehmer. 82315. Selbstvergiftung in *Penicillium*-Kulturen als Folge der Stickstoff-Ernährung.

4050 DISEASES DUE TO PLANTS.

[Amtliche Kommission für Hausschwammforschungen.] Merkblatt zur Hausschwammfrage. Hausschwammforsch. Jena H. **7** 1913 (VI + 02).

Apple leaf-spot [caused by *Sphaeropsis malorum*, Peck]. J. Board Agric. London **20** 1913 (513–515 with 1 pl.).

[Bericht über die Tätigkeit des Bureau für Mykologie und Phytopathologie der Hauptverwaltung für Landwirtschaft (für das Jahr 1912).] Отчетъ о дѣлтельности бюро по микологіи и фитопатологіи Ученаго Комитета Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣнія [за 1912 г.]. St. Peterburg Izv. Gl. Upr. Zeml. **1913** (552–555).

Clover sickness [caused by an eelworm, *Tylenchus devastatrix*, Kühn, and a fungus, *Sclerotinia trifoliorum*, Eriksson]. J. Board. Agric. London **19** 1913 (928–930 with 1 pl.).

Coffee disease in East Africa [caused by *Hemileia vastatrix*]. Kew Bull. London **1913** (168–171).

[Die wichtigsten Aufragen, welche an die Centrale phytopathologische Station im Laufe des Jahres 1911 gerichtet worden und.] Главнѣйшіе запросы, поступившіе въ Центральную Фитопатологическую Станцію за 1911 годъ. Bol. rast. St. Peterburg **6** 1912 (15–18).

Mildew of grape vines [caused by *Plasmopara viticola*. Editorial note on the work of G. de Istvánffi and G. Pálinkás.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (402).

Plant diseases and insect pests. [Remarks on recent literature]. Nature London **91** 1913 (90).

Rhizoctonia diseases. J. Board Agric. London **20** 1913 (416–419 with 1 pl.).

The chestnut bark disease [caused by *Diaporthe parasitica*, Murrill]. J. Board Agric. London **19** 1913 (848–850).

Altheimer. 76500. Eine neue Krankheit der Gurken.

Anderson and **Anderson.** 76509. Chestnut blight fungus and a related saprophyte. [*Diaporthe parasitica.*] 76510: *Endothia virginiana.*

Appel. 76535. Brandkrankheiten des Getreides. 76537; **Holdefleiss.** 78849; **Mader.** 79847; **Müller.** 80218–9; **Riehm.** 81050; **Schmidt.** 81383. Auftreten und Bekämpfung des Steinbrandes.

——— u. **Riehm.** 76541. Bekämpfung der Streifenkrankheit der Gerste.

——— u. **Schlumberger.** 76545; **Herpers.** 78734; **Naumann.** 80326. Bekämpfung der *Plasmodiophora Brassicae.*

Baccarini. 76603. Incappucciamento del Trifoglio.

Baker. 76641. New treatment for silver-leaf disease in fruit trees.

Bakke. 76643. Late blight of barley (*Helminthosporium teres* Sacc.).

Baltz. 76667; **Baumgarten.** 76724: **Joly.** 79062. Das Absterben der Eichen in Westfalen.

Barker. 76680. Bacterial disease of fruit blossom and foliage.

Bartholomew. 76693. *Gymnosporangium Juniperae-virginianae* controllable by spraying. **Bassewitz.** 76690. Vorbeugung gegen die Vernichtung von Eichenbeständen durch Mehltau.

Baudys. 76713. Überwinterung der Rostpilze durch *Uredo.*

Beke. 76779; **Appel** u. **Schlumberger.** 76542. Blattrollkrankheit der Kartoffelpflanzen.

Bessey. 76884. Root-knot and its control.

Bieler. 76899. Heisswasserbeizversuche mit Gerste und Sommerweizen.

Biffen. 76904. [Seed-testing, plant diseases and weeds.] 76905: Control of disease in plants.

Birckner. 76909. Gerstenkeimung.

Blodgett. 76951. *Sphaerotheca Humuli.*

Boas. 76957. Moose.

Bolle. 76992. La moria del Gelso.

Bondarcev. 76999. Pilzkrankheit der Kleeblüten. [*Botrytis.*] (Russ.)

——— und **Traufschel.** 77001. Pilze auf *Crataegus*blättern. (Russ.)

Bondyrev und **Janovčik.** 77002. Getreidebrand und seine Bekämpfung. (Russ.)

Bonuccelli. 77009. La lotta contro il Fleotripide.

Borthwick and **Wilson.** 77042. *Peridermium Laricis,* Arth. & Kern.

Bretschneider. 77132. Die falschen Peronosporaceae und ihre Bekämpfung.

Briosi. 77145, 46. Malattie delle Leguminose da seme dovute a parassiti vegetali.

——— e **Farneti.** 77147. Moria del Castagno (mal dell'inchiostro).

Broili und **Schikorra.** 77171. Biologie des *Ustilago Hordei-nuda* Jen.

Brooks, C. and **Black.** 77175. *Phoma Pomi.*

——— and **DeMerritt.** 77176. *Sphaeropsis malorum.*

Brooks. 77178. A disease of tomatoes [caused by *Mycosphaerella citrullina,* Grossenbacher].

Brown and **Jamieson.** 77188. A bacterium causing a disease of sugar-beet and nasturtium leaves.

Buchet. 77215. La prétendue hérédité des maladies cryptogamiques.

Büren. 77222. Biologie und Entwicklungsgeschichte von *Protomyces.*

Burmester. 77242. Wie stelle ich die Notwendigkeit der Samenbeize des Weizens gegen Steinbrand fest?

Cayley. 77330. New bacterial disease of *Pisum sativum.*

Cecconi. 77332. La *Grapholitha leplastriana* Curtis dannosa ai cavoli coltivati.

Chittenden. 77384. Some diseases of the rose.

Chittenden. 77387. *Sphaerotheca Mors-Uvae* Berk.

Clausen. 77438. A new fungus concerned in wither tip of varieties of *Citrus Medica.*

Clinton. 77450; **Shear** and **Stevens.** 81533; **Stoddard** and **Moss.** 81772. *Endothia gyrosa parasitica* and its allies.

Cobau. 77467. Le erbe infestanti dei campi coltivati a tabacco nel Canale di Brenta.

Coolins. 77498. The chestnut bark disease on chestnut fruits.

Cook and **Taubenhaus.** 77517. Relation of parasitic fungi to the contents of the cells of the host plants. (Toxicity of vegetable acids and the oxidizing enzyme.)

Coons. 77532. *Gymnosporangium Juniperi-virginianae.* 77533: A preliminary host index of the fungi of Michigan.

Cruchet. 77607. *Puccinia Imperatoriae-mamillata* n. sp.

Cunningham. 77616. Comparative susceptibility of cruciferous plants to *Plasmodiophora Brassicae.*

Dalmasso. 77632. La muffa grigia dell'uva. 77634: *Peronospora* della vite.

Diedicke. 77709. Pilze der Mark Brandenburg.

Djakonova. 77737. Reiseeindrücke aus dem Gouv. Simbirsk. (Russ.)

Dorogin. 77766; **Hiltner** u. **Korff.** 78800; **Langenecker.** 79460; **Lemcke.** 79534; **Linderer.** 79644; **Muth.** 80284; **Spieckermann.** 81680; **Theen.** 81903; **Wagner.** 82236. Bekämpfung des amerikanischen Stachelbeermehltaues.

Dowson. 77772. A disease of greengage trees caused by *Dermatella Prunastri* Pers. 77773: Das Mycel des *Aecidium leucospermum* und der *Puccinia fusca.*

Edgerton. 77836. Red rot of sugar cane. [Caused by *Colletotrichum falcatum.*] 77837: The rots of the cotton boll. 77838: Flower infection with cotton boll rots.

——— and **Moreland.** 77839. Bean blight and preservation and treatment of bean seed. 77840: Diseases of the tomato in Louisiana.

Elenkin. 77860. Epidemische Verbreitung von *Sphaerotheca Mors-Uvae* und *Microsphaera alphitoides* in Europa und Russland. (Russ.)

——— und **Ohl.** 77861. An der Küste des Schwarzen Meeres gefundene Krankheiten der Kulturpflanzen. (Russ.)

Eriksson. 77920. Maladie produite par la rhizoctone violacée. 77921: Die Pilzkrankheiten der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen.

Ewert. 77956. Bekämpfung des *Cronartium*-Rostes auf der schwarzen Johannisbeere.

Fairchild. 77969. Discovery of the chestnut bark disease in China.

Flack. 77970–4; **Niemann.** 80400. Ergebnisse der Hausschwamm-Forschung und die Immunisation des Bauholzes durch chemische Substanzen.

Fallada. 77977. Die i. J. 1911 beobachteten Schädiger und Krankheiten der Zuckerrübe.

Fawcett. 77999. Two apple cankers, due to the fungi *Nectria ditissima* and *Nectria cinnabarina.* 78001: *Phomopsis Citri.* 78002: *Botrytis vulgaris* and *Pythiacystis citrophthora.*

Feilitzen. 78022. Verwendung der Schwefelblüte zur Bekämpfung des Kartoffelschorfes.

Ferdinandsen und **Winge.** 78030. *Myrioconium Scirpi* Syd. 78031: *Plasmodiophora Haliophilae* sp. n.

Fiori. 78059. Caso di vasta carie legnosa prodotta da *Rosellinia nectatrix* Berlese.

Fischer. 78064. Möglichkeit, die Unterseite der Rebblätter mit Spritzbrühen zu treffen. 78065: Prüfung von pulverförmigen Mitteln gegen *Peronospora* und *Oidium.* 78071: Getreidekrankheiten und deren Bekämpfung.

Fischer. 78073. Specialisation des *Uromyces caryophyllinus* (Schrank) Winter. *Puccinia Pulsatillae* Kalchbr. (Syn. *Puccinia De-Baryana* Thüm.) 78074: Aus dem Leben der parasitischen Pilze. 78075: Die Publikationen über die Biologie der Uredineen. 1912.

Floyd and **Stevens.** 78100. *Phomopsis Citri* Fawcett.

Foerster. 78103. Ein Mittel gegen „schwarzen Fuss."

Freeman and **Johnson.** 78149. The rusts of grains in the United States.

Friederichs. 78161. Bekämpfung des Kakaokrebses (Rindenfäule) in Samoa.

Fuchs. 78187. *Pleonectria berolinensis* Sacc.

Gabotto. 78204. La ruggine del pero.

Gaul. 78259; **Kock.** 79235; **Schander.** 81323; **Spieckermann.** 81674; **Stift.** 81767. Kartoffelkrankheiten.

Gehrmann. 78267. Krankheiten und Schädlinge der Kulturpflanzen auf Samoa.

Geltz. 78270. Schutz der Eichenkulturen gegen Schimmelpilze.

Gerneck. 78298. Aescherig und seine Bekämpfung. **Gerneck.** 78296; **Kulisch.** 79388; **Meissner.** 80025; **Müller.** 80226; **Müller, K.** 80232; **Zschokke.** 82593. Bekämpfung der *Peronospora.*

Ghirlauda. 78309. Malattia riscontrata nei frutti del *Citrus Aurantium.*

Gisevius *et alii.* 78331; **Appel** u. **Fuchs.** 76538–9; **Schaffnit.** 81316; **Trusova.** 82052. (Russ.). *Fusarium.*

Gräf. 78396; **Hiltner.** 78789. Roggenbeizung mit Sublimat.

Gregory. 78419. Spore germination and infection with *Plasmopara viticola.*

Groenewege. 78435. Faulen der Tomaten durch *Phytobacter Lycopersicum* n. sp.

Grosser. 78448. *Corynespora*-Blattfleckenkrankheit der Gurken.

Haack. 78510. Kleckrebs.

Hall, van. 78534. Arbeiten auf mykologischem Gebiete. (Holl.)

Hanza a. 78577. Welken der Gurkenpflanzen.

Harter. 78617. Foot-rot of the sweet potato [caused by *Plenodomus destruens*].

——— and **Field.** 78618–9. *Diaporthe*, the ascogenous form of sweet potato dry rot.

Hauch et **Ravn.** 78640. *L'Oïdium* du chêne. (Danois, rés. fr.)

Heald. 78657. New or little-known plant diseases in North America. 78658: Dissemination of fungi causing disease.

——— and **Gardner.** 78659. Relative prevalence of pycnospores and ascospores of the chestnut-blight fungus during the winter.

——— and **Studhalter.** 78660. Birds as carriers of the chestnut-blight fungus.

——— and **Wolff.** 78661. A plant-disease survey in the vicinity of San Antonio, Texas.

Hedgcock. 78670. Field studies of the crown-gall of the grape. 78671: Diseases of trees in our national forests. 78672: The *Cronartium* associated with *Peridermium filamentosum* Peck.

Hedges and **Tenny.** 78673. A knot of citrus trees caused by *Sphaeropsis tumefaciens.*

Hedicke. 78674. Verbreitung von *Cynips kollari* Hartig.

Heeschen. 78676. Spritzen mit Schwefelkalbrühe, Kupferkalkbrühe und Tenax.

Heinricher. 78696. Korrelative, durch die Mistel verursachte Erscheinungen und an ihr beobachtete Wachstumsbewegungen.

Henneberg. 78704. Atmung, Fäulnis, Selbsterhitzung und chemische Zusammensetzung der Kartoffeln unter verschiedenen Verhältnissen.

Hewitt. 78759. *Bacillus amylovorus.*

——— assisted by **Truax.** 78760. An unknown apple tree disease.

Hiltner und **Gentner.** 78798. Beschaffenheit des 1913 geernteten Getreidesaatgutes.

Himmelblaur. 78802. *Fusarium*-blattrollkrankheit der Kartoffel.

Hintikka. 78805. *Taphrina Cerasi, Diploida gongrogena.* (Finnisch.)

Höstermann. 78829; **Müller** *et alii.* 80218; **Spieckermann.** 81676. Brandbekämpfung.

Hofmann. 78842. Aerial isolation and inoculation with *Pythium Debaryanum.*

Honing. 78879. Behauptete Unempfänglichkeit von *Nicotiana rustica* für Schleimkrankheit. 78880: Fäulnisbakterien aus schleimkrankem Tabak und Djatti und einigen anderen der Schleimkrankheit verdächtigen Pflanzen. (Holländisch.) 78883: Fäulnisbakterien aus kranken Exemplaren von einigen tropischen Nutzpflanzen (Tabak, Sesam, Erdnuss, Djatti und *Polygala butyracea* Heckel).

Hori. 78893. *Puccinia Pruni-Persicae.*

Horne. 78894. Fungous root rot [caused by *Armillaria mellea*].

——— **Parker** and **Daines.** 78895. The method of spreading of the olive knot disease. [*Bacterium Savastanoi.*]

Houston. 78912. Sleeping disease in tomato plants [caused by *Fusarium Lycopersici*].

Ippolito (D'). 78973. La *Cuscuta arvensis* Beyr. ed i suoi ospiti.

Istvánffi. 78983. Inkubationsdauer der *Plasmopara* der Rebe mit Rücksicht auf die Bekämpfung der Blattfallkrankheit.

——— und **Pálinkás.** 78984. *Plasmopara viticola* der Weinrebe.

Jacob. 79002 Biologie *Geranium*-bewohnender Uredineen.

John. 79045. Versuche mit Schwefelkalkbrühe zur Bekämpfung schädlicher Pilze an Obstbäumen.

Johnson. 79046. *Puccina Phleipratensis* in the United States.

Johnston. 79057. Coconut bud-rot. [*Bacillus coli.*]

Jones *et alii.* 79067. *Phytophthora infestans.*

Keissler. 79133. Flechtenparasiten aus Steiermark.

Kern. 79154. The genus *Gymnosporangium.*

Kirchner. 79176; **Lüstner** u. **Fischer.** 79887. Mittel zur Bekämpfung der *Peronospora* und des Oidiums.

Klebahn. 79185. Selleriekrankheiten. 79186: Eine *Verticillium*-Krankheit auf Dahlien. Ein krankheitserregender Pilz auf *Darlingtonia californica.* „*Discula Darlingtoniae*“ (v. Thüm.) Sacc. Eine *Pestalozzia* auf *Darlingtonia californica.* 79188: Pleophagie und Teleutosporenkeimung bei Rostpilzen. 79189: Pilze der Mark Brandenburg.

Klitzing. 79202. Milchglanz der Obstbaumblätter.

Kohlmannslehner. 79527. Mittel gegen den Rosenmeltau.

Kränzlin. 79311. Zwei Schmarotzerpflanzen: *Cassytha filiformis* und *Loranthus* spec.

Krause. 79328. Auftreten von Pilzen in Kartoffeln.

Kroemer. 79346. Die Kulturbedingungen der Rebe.

Krüger. 79358. Gloeosporien.

Kulisch. 79387; **Meissner.** 80026. Bekämpfung des Oidiums.

Kuyper. 79412. Schildläuse auf *Coffea liberica.* 79414: Kaffeekrankheiten in Surinam. 79417: Kakaokrebs. (Holländisch.)

Laneuville. 79446. La défense contre le mildiou.

Lang. 79453. Parasitismus der Brandpilze. 79455: Beizen der Saatfrucht.

Larionov. 79467. Russische *Cuscuta*-Arten. (Russ. mit deutsch. Res.)

Laubert. 79476. Schädigungen der Tomaten durch *Cladosporium fulvum* Cooke. 79479: Krankheiten der Rosen und ihre Bekämpfung. 79480: Geschwülste an *Chrysanthemum* und ihre Bekämpfung.

Lawrence. 79495. Plant diseases induced by *Sclerotinia perplexa* nov. sp. 79496: *Acrostolagmus caulophagus* n. sp.

Lebedeva. 79498. Pilzkrankheiten im Gouv. Voronež. (Russ.)

Lemcke. 79535. Fäulnis eingekellerter Kartoffeln. Der Krebs der Bäume. 79536: Kartoffelfäule.

Lewis. 79610. Inoculation experiments with fungi associated with apple leaf spot and canker.

Lewis. 79612. *Pseudomonas Pruni.*

Lindau, Klebahn. 79636. Pilze der Mark Brandenburg.

Lissone. 79673. Una recente e grave malattia del pioppo canadese.

Litvinov. 79689. Verschiedene Widerstandsfähigkeit der Formen des Sommergetreides gegen Rost. (Russ. deutsch. Res.)

Long. 79747. Three species of rusts on *Andropogon.* 79748: Three undescribed heart-rots of hardwood trees, especially of oak [caused by *Polyporus* spp.]. 79749: *Polyporus dryadeus,* a root parasite of the oak.

Lucks. 79770. Formalin als Beizmittel bei Getreidebrand.

Ludwig. 79772. Fungous enemies of the sweet potato in Indiana.

Lüstner. 79783. Massenhaftes Eingehen von Coniferen-Veredlungen.

Lynch. 79806; **Brooks.** 77177. The silver leaf disease of fruit trees.

Lyon. 79807. Iliau, an endemic cane disease.

McCulloch. 79824. A spot disease of cauliflower.

McMurran. 79842. A new internal *Sterigmatocystis* [*S. castanea*] rot of pomegranates.

[**Maddox**]. 79845. Smut and Bunt of cereals.

Maffei. 79850. Una malattia della *Gerbera* causata dall'*Ascochyta Gerberae* n. sp.

Magnus. 79854. Verbreitung der *Puccinia Geranii* Lev. in geographisch-biologischen Rassen. 79855: Die parasitischen Pilze Siebenbürgens.

79857 : Durch parasitische Pilze verursachte Pflanzenkrankheiten.

Malicev. 79877. *Orobanche cumana* auf Sonnenblumen. (Russ.)

Manns and **Taubenhaus.** 79895. Streak : a bacterial disease of the sweet pea and clovers.

Marcolongo. 79919. Una alterazione delle foglie di *Cycas revoluta.*

Martelli. 79938. L'*Oidium Tuckeri* Berk. e un altro suo parassita : il coccinellide *Thea* 22-*punctata* L.

Massee. 79964. *Cladochytrium graminis*, Büsgen. 79965 : A disease of *Narcissus* bulbs [caused by *Fusarium bulbigenum*, Cooke and Massee].

Melhus. 80033. Culturing of parasitic fungi on the living host. 80034 : Perennial Mycelium of *Phytophthora infestans.* 80035 ; **Morse.** 80196 : *Spongospora Solani.*

Mer. 80038. Le *Lophodermium nervisequum*, parasite des aiguilles de sapin.

Mercer. 80039. Morphology and development of *Phoma Richardiae* n. sp.

Metcalf. 80053. The chestnut bark disease.

Mickleborough. 80090 ; **Shear.** 81531–2. *Diaporthe parasitica*, Murrill.

Modonesi. 80126. Uno dei principali centri di diffusione della Cuscuta in montagna.

Möbius. 80130. *Merulius sclerotiorum.*

Molz. 80148. Anormale Gerstenähren.

——— und **Morgenthaler.** 80150. Die *Sporotrichum*-Knospenfäule der Nelken.

Montemartini. 80156. Un nuovo Schizomicete della vite.

Morettini. 80179. Lo svernamento della Cuscuta allo stato vegetativo. 80181 : Come varia il potere germinativo dei semi di *Orobanche crenata* ingeriti dai bovini, convogliati nello stallatico e nel colaticcio.

Morgenthaler. 80186. Pilze als Erreger von Pflanzenkrankheiten.

Morse. 80195. Does the potato scab organism survive passage through the digestive tract of domestic animals ?

Müller. 80225, 7, 8, 80230. Rebenbeschädigungen durch den Springwurm und den Wurzelschimmel. 80234 : Verschiedenartige Mitteilungen.

Müller-Thurgau. 80246. Der rote Brenner des Weinstockes.

Munerati. 80251. La conservazione invernale della cuscuta allo stato vegetativo. 80253 : Recettività del Frumento per la carie in rapporto al tempo di semina.

Muth. 80282. Das Frühlingskreuzkraut und die Pfeilkresse, zwei neue Unkräuter, sowie einige andere eingeschleppte Unkrautpflanzen. 80290 : Der *Botrytis*pilz in der Rebschule.

Nagornyj. 80293. Pilze im Gouv. Stavropol. (Russ.)

Naumann. 80324. *Corynespora Mazei* an von Holland importierten Gurkenfrüchten.

Nevadovskij. 80381. Mehltau auf *Beta.* (Russ.)

Nicholls. 80390. " Black spot " of the apple and pear.

Norton. 80416. Methods used in breeding asparagus for rust resistance.

Novelli. 80420. Rachitismo del riso.

Obermeyer. 80428. *Geopora graveolens* n. sp. und *Guttularia Geoporae* n. sp., zwei neue Ascomyceten.

Oberstein. 80429. Ausländische (west- und südeuropäische) Kleeunkräuter. 80432 : *Cicinnobolus* als Schmarotzerpilz auch des *Oidium farinosum* Cooke.

Ohl. 80444. Neuer Pilz auf *Eremurus.* (Russ.)

Olive. 80449. Intermingling of perennial sporophytic gametophytic generations in *Puccinia Podophylli*, *P. obtegens* and *Uromyces Glycyrrhizae.*

Ordnung. 80472. Immune Pflanzen.

Osterwalder. 80492. Nectriaceen.

Pammel and **King.** 80529. Four new fungous diseases in Iowa.

Pantanelli. 80536. Inquinamento del terreno con sostanze nocive prodotte dai funghi parassiti delle piante.

——— e **Cristofoletti.** 80539. Nuove malattie fungine di piante utili.

Pater. 80571. Mykologisches aus Ungarn.

Pavarino. 80579. Il marciume dei pomidori.

——— e **Turconi.** 80581. Il *Bacillus Capsici* n. sp. quale causa dell' avvizzimento dei peperoni.

Peklo. 80603. Die pflanzlichen Bakteriosen.

Peltier. 80612. Psychology and life history of a parasitic *Botrytis* [*B. cinerea*] on pepper and lettuce.

Peters. 80644. Keimlingskrankheit des *Spinacia oleracea* L.

Pethybridge, 80649. Nomenclature of the organism causing "corky" or "powdery-scab" in the potato tuber, *Spongospora subterranea* (Wallr.) Johnson.

Petri. 80651. Disseccamento dei rametti di *Pseudotsuga Douglasii* Carr. prodotto da una varietà di *Sphaeropsis Ellisii* Sacc. 80652: Struktur des Verdauungsrohrs bei *Dacus*-Arten in Beziehung zu den symbiontischen Mikroorganismen. 80656: Significato patologico dei cordoni endocellulari nei tessuti della vite.

Pfeiffer. 80669. Bekämpfung der Rebschädlinge in Hessen.

Pieper. 80700. Das „Auswintern" des Klees.

Pole-Evans. 80767. *Plasmodiophora Brassicae,* Woronin, in South Africa.

Price. 80853. *Polyporus squamosus* Huds.

Pringsheim. 80862. Physiologie der *Euglena gracilis.* Physiologie der Schizophyceen.

Quanjer. 80900. Auftreten des *Ustilago bromivora* in einer kultivierten Grasart. (Holländisch.)

Rankin. 80940. *Sclerotinia Panacis* sp. nov. the cause of a root rot of ginseng.

Reed. 80975. Infection experiments with the powdery mildew of wheat.

Reed. 80976. Does *Phytophthora infestans* cause tomato blight?

Reuther. 81016. Fusskrankheit des Weizens.

Ricken. 81038. Die Agaricaceae Deutschlands und der angrenzenden Länder.

Riehm. 81053. Wichtigere, pilzparasitäre Pflanzenkrankheiten behandelnde Arbeiten d. J. 1912–13.

Ritzema Bos. 81069. Institut für Phytopathologie in Wageningen. Untersuchungen i. J. 1911. (Holländisch.)

Rivera. 81071. Recettività della quercia per l'oidio.

Roberts. 81084–5. *Phomopsis Mali.*

Rosenbaum. 81127. Infection experiments with *Thielavia basicola* on ginseng.

Rossi, Naso e **Majmone.** 81147. Etiologia della gommosi degli alberi da frutta.

Rutgers. 81201. Kakaokrebs. (Holländisch engl. Res.) 81202: *Hevea*krebs. (Holländisch.) 81203: The fusariums from cankered cacao-bark and *Nectria Cancri* n. sp. 81204: Krankheiten und Plagen der *Hevea* in den Federated Malay States. 81206: Kokosnusskultur (Gipfelfäule und Bluten). 81207: Eine gefährliche Gattung. (*Phytophthora.*) (Holländisch.)

Saccardo. 81217. Fungi ex Gallia Germania, Italia, Melita (Malta), Mexico, India, Japonia. 81218, 19: Notae mycologicae.

——— et **Trotter.** 81222. Fungi Tripolitani.

Sahli. 81233. Die Empfänglichkeit von Pomaceen-Bastarden und -Chimären für Gymnosporangien.

Salmon. 81248. *Septoria Petroselini* var. *Apii* and its prevention.

Savastano. 81295. Il marciume negli aranceti di Francofonte (Siracusa).

Savelli. 81296. L'accartocciamento delle foglie del pesco. La ruggine delle rose. 81297: La cuscuta della medica e del trifoglio.

Sawada. 81303. Disease of the mulberry-tree. (Japanese.)

Schaffnit. 81312. Auswinterung des Getreides.

Schander. 81318. Keimungsgeschichte der Zuckerrübe. 81320 Rübendüngungsversuche zur Bekämpfung der Nematoden und der Herz-

und Trockenfäule. 81322: Behandlung der Sommerung gegen Flugbrand. 81319; **Appel** und **Riehm.** 76540; **Zimmermann.** 82575: Bekämpfung des Flugbrandes bei Gerste und Weizen.

Schmidt. 81386. Formen der *Erysiphe Polygoni.*

Schmitthenner. 81404. Wachstumsstockungen an jungen Rebenveredlungen in Pödelist.

Schoevers. 81426. Fliederkrankheit, verursacht durch *Phytophtora Syringae.* (Holländisch.)

Schüle. 81441. Obstbaumsterben.

Serbinov. 81504. Bacterieller Krebs der Weinrebe. 81505: Krebserkrankung der Stamme von *Albizzia Julibrissin* in der Krim. (Russ.)

Severini. 81514. Una bacteriosi dell' *Ixia maculata* e del *Gladiolus Colvilli.* 81515: Attività enzimatiche di due bacteri patogeni per le piante.

Shear and **Wood.** 81534. Fungous parasites belonging to the genus *Glomerella.*

Smith. 81602. *Bacterium Mori.* 81603: *Bacillus coli* a cause of plant disease. 81604: Isolation of pathogenic potato bacteria. 81607: Disease of *Dactylis glomerata* caused by *Aplanobacter Rathayi* n. sp.

——— **Brown** and **Townsend.** 81608. Crown-gall of plants.

Smith assisted by **Smith** and **Ramsey.** 81625. Walnut culture in California.

Sonnenberg. 81658. Erfolge mit Schwefelkalkbrühe.

Spaulding. 81668. Blister rust of white pine. 81669: Timber rot caused by *Lenzites sepiaria.*

Speare. 81671. Hawaiian fungi. 1. *Gibellula suffulta.*

Spinks. 81684. Factors affecting susceptibility to disease in plants.

Sprenger. 81699. Rindenkrebs.

Staritz. 81721. Pilzkunde des Herzogtums Anhalt.

Stebut. 81725. *Helianthus* (verschiedene Sorten) und *Orobanche.* (Russ.)

Steglich. 81735. Behandlung des Saatgutes gegen Flugbrand und *Fusarium.*

Stehli. 81736. Der präzipitierte Schwefel und seine Bedeutung für den Weinbau.

Stevens and **Hall.** 81752. A serious lettuce disease (sclerotiniose) and a method of control. [*Sclerotinia Libertiana.*]

Stevens. 81753. Wood rots of the hardy catalpa.

Stewart. 81757. Persistence of *Phytophthora infestans* in the soil.

Stewart. 81758. *Bacillus amylivorus* in nursery stock.

Stift. 81766. Beachtenwertes Auftreten von tierischen und pflanzlichen Schädigern der Zuckerrübe im 1912. 81768: *Rhizoctonia violacea* Tul.

Störmer. 81773. Kleekrebs.

——— und **Kleine.** 81774. Parasitäre Schäden am Winter-Getreide.

Sydow. 81841. Pilzflora des südlichen Ostindiens.

——— et **Sydow.** 81843–45. Novae fungorum species. 81846: Die parasitische Pilzflora des nördlichen Japans. 81850: Monographia Uredinearum seu specierum omnium ad hunc usque diem cognitarum descriptio et adumbratio systematica. Vol. III. Fasc. 1: Pucciniaceae.

Taubenhaus. 81888. Gloeosporiums and their relation to a sweet pea disease [caused by *Glomerella rufomaculans*].

——— and **Manns.** 81889. Diseases of the sweet pea.

Theissen. 81904. *Lembosia*-Studien. 81906: Mikrothyriaceen. 81907: Trichopeltaceae n. fam. Hemisphaerialium.

Tjebbes. 81963. Keimungsversuche mit Zuckerrübensamen. (Holländisch.)

Tobler. 81964. *Verrucaster lichenicola* n. gen., n. sp.

Tonelli. 81987. Due funghi parassiti delle piante da giardino recentemente apparsi in Italia. 81988: Parassitismo di *Gnomonia veneta* (Sacc. et Speg.) Kleb. sui nodi del Platano.

Trützschler. 82051. Cuprocorbin.

Tubeuf. 82064. Infektionsversuche mit *Viscum cruciatum.* 82065: Kalthauskultur von *Viscum minimum* Harv. auf *Euphorbia polygona* Harv. in Deutschland. 82066: Infektionsversuche mit *Phoradendron villosum.* 82068: Schüttekrankheit der Kiefer. 82071: Die geweihförmigen Pilzgallen an Lorbeer.

Turconi. 82078. Seccume delle foglie di vite causate dalla *Pestalozzia uvicola* Speg.

Vavilov. 82149. Verschiedene Widerstandsfähigkeit des Getreides gegen parasitische Pilze. (Russ. mit deutsch. Res.)

Voges. 82188. Obstbaumkrebs. 82189: Schneeschimmel. 82190: Witterung und Fusskrankheit des Getreides. 82191: Die Witterung und Kartoffelkrankheit. 82192: *Ophiobolus herpotrichus* Fries und die Fusskrankheit des Getreides. 82193: *Monilia*-Sklerotien.

Voglino. 82194. Alcuni parassiti osservati sul pomodoro, sugli asparagi, ecc.

Voronichin. 82203. *Monilia folicola.* 82205: Widerstandsfähigkeit gegen Pilzerkrankungen einiger Obstbaumsorten im Kreise Soči. (Russ.)

Wagner. 82231–2. Bekämpfung des Hopfenschimmels (Meltau).

Wecksell. 82308. Bemerkenswerte parasitische Pilze. (Finnisch.)

Weese. 82310. Zusammenhang von *Fusarium nivale* mit *Nectria graminicola* Berk. et Br. 82311: Nectriaceen.

Wehmer. 82314, 7, 21, 22. *Merulius lacrymans.*

Weir. 82343. A *Botrytis* on conifers in the northwest.

Werth. 82369. Einfluss des Maisbrandes auf die Blüten- und Fruchtbildung des Maises.

Whetzel and **Rosenbaum.** 82381. The diseases of ginseng and their control.

Wilcox, Link and **Pool.** 82408. *Fusarium tuberivorum* n. sp.

Wolf. 82480. *Diplocarpon Rosae.*

Wolk, van der. 82490. *Protascus colorans,* a new genus and a new species of the Protoascineae-group, the source of "Yellowgrains" in rice.

Zade. 82528. Die Pflanzendecke als keimungshemmender Faktor für gewisse Unkrautsamen.

4100 DISEASES DUE TO ANIMALS.

Clover sickness [caused by an eelworm, *Tylenchus devastatrix,* Kühn, and a fungus]. J. Board Agric. London **19** 1913 (928–930 with 1 pl.).

34. Denkschrift betr. die Bekämpfung der Reblauskrankheit 1911 und 1912, soweit bis Ende November 1912 dazu Material vorgelegen (die amtlichen Erlasse bis einschliesslich 1913). Bearb. in der k. biol. Anstalt für Land- und Forstwirtschaft. Beriln (Druck d. Reichsdruckerei) [1913] (110 m. 6 Pl.). 31 cm.

Plant diseases and insect pests. [Remarks on recent literature.] Nature London **91** 1913 (90).

The destruction of *Albizzia Lebbek* in Cairo [by mealy bug]. Kew Bull. London **1913** (94–95).

[Die wichtigsten Anfragen, welche an die Centrale phytopathologische Station im Laufe des Jahres 1911 gerichtet worden sind.] Главнѣйшіе запросы, поступившіе въ Центральную Фитопатологическую станцію за 1911 годъ. Bol. rast. St. Peterburg **6** 1912 (15–18).

Adorno. 76476. Eine neue Hopfenwurzelkrankheit.

Aulmann. 76596. Schädlinge der Kautschukpflanzen.

Bach. 76609. Auffallendes Absterben von Zwetschgen- und Pflaumenbäumen.

Bahr. 76627–8. Vertilgung der Ratten.

Bajcur. 76633. Schädigung des Winterroggens im Kreise Lipeck durch die Fliege *Hylemyja coarctata.* (Russ.)

Baltz. 76667; **Baumgarten.** 76724; **Herwig.** 78749; **Joly.** 79062. Das Absterben der Eichen in Westfalen.

Bauer. 76717; **Beiderlinden.** 76772; **Faber.** 77967; **Fischer.** 78066; **Lüstner.** 79784; **Meissner.** 80024; **Müller,** C. A. 80214; **Muth.** 80288; **Schilling.** 81348. Heu- und Sauerwurmbekämpfung.

Baumeier. 76723; **Lang.** 79456. Hamsterbekämpfung.

Bertelsmann. 76855. Buchen-Wollaus.

Boss. 77053. Blattfleckenkrankheit am Getreide. 77055: *Heterodera Schachti.* 77056: *Bruchus chinensis.* 77057: *Diestrammena marmorata* de Haan. 77054; **Grams.** 78405: **Kinder.** 79171; **Lengeske.** 79542; **Matthiae.** 79987; **Pante.** 80540; Fritfliegenstudien.

Briem. 77138; **Holdefleiss.** 78850; **Stift.** 81763. Rübennematoden.

Bussy. 77270. Krankheiten und Verletzungen der Tabackspflanze. (Holl.)

Caupenter. 77305. Injurious insects, 1912.

Chipp. 77381. Mahogany borers of the Gold Coast.

Chittenden. 77387. Beans damaged by beetles.

Chmielewski. 77388. Die Weizenhalmfliege in Galizien.

Collinge. 77493. *Collembola* damaging pine trees.

Cook. 77523. A wild-host plant of the boll-weevil in Arizona.

Cotte. 77561. Galles de Provence.

Dahms. 77622. Meisenarbeit.

Dammerman. 77638. Die Bohrer in *Ficus elastica.* (Holländisch.)

Denck. 77683. Erfolgreiche Bekämpfung der Blutlaus.

Dern. 77693. Anpflanzung amerikanischer Reben als Schutzmittel gegen die Reblauskrankheit.

Dewitz. 77700. Bedeutung der Physiologie für die Schädlingsforschung.

Dieckmann. 77705. Der Harzgallenwickler und sein Bau.

Eckstein. 77833. Forstzoologie und Schutz gegen Tiere.

——— [und] **Ludewig.** 77834. Das Schälen des Rotwildes.

Elst, van der. 77885. Stengelälchen und Wurzelfäule. (Holländisch.)

Erlenmeyer u. **Marx.** 77922; **Korff** u. **Maies.** 79277; **Rörig.** 81105; **Steib.** 81737. Bekämpfung der Feldmäuse.

Escherich. 77926, 8. Anwendung der Entomologie.

——— und **Baer.** 77929. *Hepialus Humuli* an Hickorypflanzen. *Ergates faber* L. als technischer Schädling. Leimringfauna. Massenvorkommen von *Palaeococcus fuscipennis* (Brm.) Ckll.

Eysell. 77962; **Friebel u. Lüstner.** 78157. Schwefeldampf gegen die Weisse Fliege oder Azaleenmotte.

Falk. 77975. Vertilgung der *Gryllotalpa vulgaris.* 77976: Vertilgung von Borkenkäferlarven durch Waldameisen.

Fallada. 77977. Die 1911 beobachteten Schädiger und Krankheiten der Zuckerrübe.

Fleischer. 78097. Geisstanne und Buchenkollerbüsche am Belchen.

Franz. 78139. Obstbau, resp. Raupenvertilgung in der Oberpfalz in früherer Zeit.

French. 78151. Insect pests of the potato.

Friederichs. 78161. Bekämpfung des *Orycles rhinoceros* L. in Samoa.

Fuchs. 78186. Forstzoologische Ergebnisse im Engadin.

Fürstenberg. 78193. Schnecken als Schädlinge im Saatbeet.

Fuhr. 78194. Stand der Wurmbekämpfung.

Fulmek. 78199. Akarinose des Weinstockes. 78200: Die Birnblattpockenmilbe und ihre Bekämpfung. 78201: Die Schwefelkalkbrühe.

Gabotto. 78204. La cimice del pero.

Gehrmann. 78267. Krankheiten und Schädlinge der Kulturpflanzen auf Samoa.

Girault. 78329. Plague of locusts in North Queensland, and its relation to sugar cane.

Grandori. 78406. La biologia della fillossera della vite.

Grohmann. 78437 ; **Junack.** 79079 : Die Generation des *Hylobius abietis* und seine Bekämpfung.

Guercio (Del). 78472. Nemici dell'olivo.

Hagedorn. 78525. Ipidae, welche tropische Nutzpflanzen beschädigen.

Hausherr. 78644 ; **Mährlen.** 79848 ; **Moritz u. Börner.** 80190 ; **Oberlin.** 80426 ; **Vincenz.** 82174 ; **Wanner.** 82265–7. Weinbau im Kampfe gegen die Reblaus.

Henry. 78707. The spruce *Aphis.*

Herrmann. 78737. Biologische Schädlingsbekämpfung. 78738 : Lebens- und Entwicklungsweise einiger für den Gartenbau schädlicher Insekten. 78739 : Ein neuer Schädling der Warmhäuser. 78740 : Fanggürtel zur Bekämpfung des Obstwicklers. 78742 : Bekämpfung der *Mytilapsis pomorum.* 78741 ; **Kulisch.** 79389 ; **Meissner.** 80028 ; **Slawkowsky.** 81586. Versuche zur Bekämpfung von Blattläusen.

Hickson. 78767 ; **Mangan.** 79892. Larch saw-fly pest in the Lake District.

Hintikka. 78804. Pemphiginae in Finland. (Finnisch.)

Hoberg. 78815. Die kleine schwarze Waldameise als schädliches Forstinsekt.

Hoinigen. 78844. Dendrologische Notizen aus Estland.

Houard. 78907. Les Oocécidies des Cryptogames.

Houston. 78913. *Psylla mali.* How fruit trees are attacked : brief life history of the pest.

Ihle. 78957. Biologien heimischer Schmetterlinge. Schädlinge in Garten, Feld u. Wald. Farbige Abbildungen nach Naturaufnahmen.

Jacobi. 79003. Forstzoologie. 79004 : Der Ohrwurm ein gefährlicher Dahlienschädling und seine Vernichtung.

Jenssen. 79037. Von einem Käfer hervorgerufene Schwälurunden an Weinreben.

Jessl. 79039. Ein Nonnenfrass und seine guten Folgen.

Karel. 79115 ; **Marcus.** 79921. Drahtwurmbekämpfung.

Killer. 79168. Die Rebblattgallmücke.

Kleine. 79196. *Schistodepressaria nervosa* Hw.

Koch. 79231. Tabellen zur Bestimmung schädlicher Insekten an Kiefer und Lärche nach den Frassbeschädigungen.

Köck. 79235. Die wichtigsten Kartoffelkrankheiten und ihre Erkennung auf dem Felde.

Kränzlin. 79310. Die Wolllausplage in Daressalam. 79311A : *Achaeta moria,* ein Sisalschädling.

Krainskij. 79314. *Mytilaspis pomorum* und seine Bekämpfung. (Russ.)

Kraus. 79319. Hopfenschädlinge.

Krausse. 79333. Beschädigungen der Korkeiche durch *Cremastogaster scutellaris* Ol.

Kroemer. 79346. Kulturbedingungen der Rebe.

Krutina. 79363. *Abies Veitchii* nicht anfällig durch *Chermes piceae.*

Krutzsch. 79365 ; **Methner.** 80055 ; **Nehring.** 80350 ; **Stubenrauch.** 81806 ; **Weisswange.** 82353 ; **Wolff.** 82487. Nonnenprobleme.

Kurdĭumov. 79400. Neuer Kleesamenstecher, *Eurytoma gibba.* 79401 : Arbeitsrichtung der entomologischen Stationen. (Russ.)

Kuyper. 79412. Schildläuse auf *Coffea liberica.* 79415 : Für Pflanzen schädliche Insekten in Surinam. 79416 : Kakao*thrips.* (Holländisch.)

Labbies. 79421. Ein guter Schutz gegen Hasenfrass.

Lagemann. 79432. Pflanzenkrankheiten und Bergschäden.

Lambertie. 79442. Diverses Cécidies.

Lanz. 79464. Das Hobeln des unteren Stammteiles als Schutzmittel gegen das Schälen des Rotwildes.

Leonardi. 79547. Cocciniglia dannosa al Tabacco.

Liebmann. 79619. **Kurth.** 79402 ; **Rörig.** 81106 ; **Spieckermann.** 81679. Schutz der Samen und Früchte gegen Vogelfrass.

Lindinger. 79647. Die Schildläuse Deutsch-Ostafrikas.

Linnaniemi. 79661. Blattminierer.

Ludwig. 79771. Schwarzspecht.

Lüstner. 79777. *Orchestes fagi* L als gefährlicher Obstbaumschädling. 79778 : Vorkommen der Blutlaus auf *Cotoneaster horizontalis.* 79779 : Von einem Käfer hervorgerufene Schälwunden an Obstbaumtrieben. 79780 : Stärkeres Auftreten des *Agrilus sinuatus* in einer Strassenpflanzung. 79781 : Auftreten von *Nysius senecionis* in den deutschen Weinbergen. 79782 : Vorkommen des bekreuzten Traubenwicklers in Johannisbeeren. 79786 : Der Schmalbauch als Schädling der Walnussblätter.

MacDougall. 79828. *Amblyspatha ormerodi.* 79829 : *Narcissus* flies.

Mammen. 79889. Frost und Hitze.

Martelli. 79938. *Oidium Tuckeri* Berk. e un altro suo parassita : il coccinellide *Thea 22-punctata* L. 79940 : *Ceratitis capitata* Wied. vive nei nostri limoni ?

Massee. 79966. Nematodes or eelworms.

Meissner. 80027 : Bekämpfung der Rebenschildläuse.

Merle. 80042. Fanggürtel.

Miller. 80110. Schutzmittel der einheimischen Pflanzen gegen die Angriffe der Tiere.

Molz. 80148. Anormale Gerstenähren.

Morstatt. 80197. Bekämpfung des Wanderheuschreckens 80201 : Liste schädlicher Insekten [in Deutsch-Ostafrika]. 80202 : Die Nataltermite und andere Arten an Kautschukbäumen.

Müller. 80224–5. Rebenbeschädigungen durch den Springwurm und den Wurzelschimmel. 80234 : Verschiedenartige Untersuchungen.

Müller, R. 80243 : **Schmidt.** 81382 : Borkenkäfer.

Musschenbroek. 80281. Bohrer im Zuckerrohr. (Holländisch.)

Muth. 80285. Der Pfirsichzweigbohrer.

Nannizzi. 80311. *Rhynchytes betuleti* Fab.

Netzsch. 80364. Schädliches Auftreten der Eschenwollschildlaus.

Neuhaus. 80372. Rübenschädigung durch den Aaskäfer.

Newcomer. 80383. Root-knot [caused by *Heterodera radicicola*].

Nielsen. 80399. Vorkommen *Emphytus braccatus* Gmel. in Eichenpflanzungen.

Nikonov. 80406. *Oecanthus pellucens* Scop. in Astrachan. (Russ.)

Oberstein. 80430. Literatur über Birntrauermücken. 80431 : *Scirpus silvaticus* L. an den Wurzeln der Waldsimse.

Offermann. 80440. Schutz gegen Kaninchenschaden.

Otto. 80497. Bekämpfung des *Anthonomus pomorum.*

Panthel. 80541. Wühlmaus-Bekämpfungsmittel.

Peter. 80641. „Absprünge“ der Fichten.

Petri. 80652. Struktur des Verdauungsrohrs bei *Dacus*-Arten in Beziehung zu den symbiontischen Mikroorganismen.

Pfeiffer. 80668. Bekämpfung des Spargelkäfers. 80669 : Bekämpfung der Rebschädlinge in Hessen.

Picard. 80683. La production, par le phylloxera de la Vigne, de galles inversées sur les feuilles de *Vitis Berlanderi* Planchon.

Pieper. 80700. Das „Auswintern“ des Klees.

Prior. 80873. “ Snap-beech ” disease.

Raebiger. 80923. Bekämpfung von Wildkaninchen.

Rau. 80947. Bekämpfung des Apfelwicklers. 80948 : Bekämpfung der Schnecken.

Razzati. 80966. Presenza e danni del *Pantomorus Fulleri* in Italia.

Rehnelt. 80989. Radikalmittel gegen das Auftreten der Werre.

Reuss. 81014. Einfluss hoher Essen auf die Verbreitung der Rauchschäden.

Ritzema Bos. 81069. Institut für Phytopathologie in Wageningen. Untersuchungen i. J. 1911. (Holl.)

Rivière. 81074. *Pulvinaria canalicola.*

Rodt. 81093. Welche Massnahmen können in einem Nadelholzgebiete nach ausgedehnten Waldbeschädigungen durch Insektenfrass zur Sicherung des Waldes gegen neuerliche derartige Katastrophen getroffen werden ?

St. Ox. 81234. My experience with *Merodon equestris*.

Sajó. 81237. Die Mehl- und Dürrobstmotten.

Sbrorzi. 81308. Un nuovo parassita della Medica. [*Hypsopigia costalis* St.]

Schander. 81320. Rübendüngungsversuche zur Bekämpfung der Nematoden und der Herz- und Trockenfäule.

Scheidter. 81328. Generation und Lebensweise des *Cryptorhynchus lapathi* L.

Scherdlin. 81333. *Carpocapsa pomonella* L.

Schmidt. 81391. Schädigung der Blütenköpfe des *Taraxacum officinale* Wigg. durch Thysanopteren-Larven.

Schneider-Orelli. 81417. *Hyleborus* (*Anisandrus*) *dispar* und sein Nährpilz.

Schüle. 81441. Obstbaumsterben.

Schulze. 81470. *Scolytus geoffroyi* Goeze an Wallnuss.

Schwangart. 81476–7; **Wissmann.** 82468. Das Traubenwickler-Problem.

Schwartz. 81479. Nikotin als Insektengift.

Sihler. 81559. Fichtengespinstblattwespe.

Sobotta. 81642. Erkrankungen von Hafer und Gerste auf besandetem Niederungsmoor.

Sorauer. 81657. Handbuch der Pflanzenkrankheiten.

Spieckermann. 81677. Stockkrankheit des Roggens. 81678 : Schnakenfrass an Wiesen und Weiden.

Stefani (De). 81729, 31. L'*Helix pisani* Mull. e i danni che può arrecare ai limoni.

Stein. 81740. Bekämpfung des Nashornkäfers.

Stift. 81766–7. Tierische Schädiger der Kartoffelpflanze und der Zuckerrübe i. J. 1912.

Stitz. 81770. Ameisen und Pflanzen.

Störmer und **Kleine.** 81774. Parasitäre Schäden am Winter-Getreide.

Theobald. 81916. The *Aphides* of mangolds and allied plants. 81917 : New and unusual insect attacks on fruit trees and bushes in 1912.

Thiele. 81920. Kräuselkrankheit bei Baumwolle im Gewächshaus.

Tiemann. 81958. Mäusebekämpfung.

Tobler. 81966. Physiologie des Milchsaftes einiger Kautschukpflanzen.

Toepffer. 81973. Aus dem Freisinger Salicetum.

Trieschmann. 82027. Getreidefliegen.

Tubeuf. 82070. Ungewöhnlich starkes Auftreten von Wurzelgallen an Eichen.

Vasiljev. 82136. Die Schädlinge der Luzerne. 82137 : Raupen, welche die wichtigsten Früchte beschädigen. (Russ.)

Vill. 82166. Vertilgung der Rabenkrähe.

Voitel. 82200. *Arvicola amphibius.*

Voss. 82206. Geschichte des Schälschadens durch Hochwild an Kiefernbeständen.

Wagner. 82233. Vorkommen von Raupen des Tagpfauenauges in Hopfenpflanzungen. 82234 : Vorkommen von Raupen des Schattenstreifwicklers in Hopfenkulturen.

Wahl. 82249. Bekämpfung von Schädlingen.

Warburton. 82269. [Animal plant-pests, etc.]

Werth. 82367. Ein gefährlicher Feind unserer Kohlgewächse.

Wiegert. 82390. Versuche mit dem Bazillus „Frings.“

Wolff. 82488 : *Bupalus piniarius* L.

Zacher. 82521. Die Schädlinge der Kokospalmen auf den Südseeinseln. 82522 : Die afrikanischen Baumwollschädlinge. 82523 : Spinnmilben. 82524 : Koloniale Schädlinge. 82525 : Kornkäfer. 82526 : Die Überwinterung unserer Gartenfeinde aus der Insektenwelt. 82527 : Schädlinge tropischer Kulturen.

Zentgraf. 82559. Probesuchen nach Forstschädlingen.

Zimmermann. 82574. *Eriophyes-Phytoptus Ribis* Westwood am *Ribes alpinum* in Mecklenburg. 82576 : Partiale Frostbeschädigung des Wintergetreides als Ursache der Verwechslung mit Wildverbiss.

4150 DISEASES DUE TO OTHER CAUSES, OF UNKNOWN ORIGIN.

Accardi 76457. La clorosi delle viti americane.

Adametz und **Matschenz-Streichhan.** 76466. Braune Flecke im Innern der Äpfel.

Ampola e **Vivenza.** 76507. Danni cagionati alla vegetazione nei terreni circostanti la fabbrica di cianamide di Collestatte.

Appel u. **Schlumberger.** 76544 : Wachstum der Kartoffelmutterknollen.

Arcangeli. 76555. Alberi colpiti dal fulmine.

Arcichovskij. 76557. Wirkung der Giftstoffe verschiedener Konzentrationen auf die Samen.

Baltz. 76667 ; **Baumgarten.** 76724 : **Bodelschwingh.** 76961 ; **Joly.** 79062. Das Absterben der Eichen in Westfalen.

Barontini. 76683. Una pianta infestante che va diffondendosi nel Mezzogiorno.

Barsali. 76691. Male dell'inchiostro nel castagno.

Baumann. 76722 ; **Hesdörffer.** 78751. Blütenverlauf und Frostschaden.

Beck. 76747. Schutz gegen atmosphärische Einwirkungen u. ausserordentliche Naturereignisse.

Behne. 76767. Frostschäden und Fruchtansatz.

Beke. 76779 ; **Appel** u. **Schlumberger.** 76542 ; **Dix.** 77728 ; **Quanjev.** 80897–8. (Holl.) Blattrollkrankheit der Kartoffelpflanze.

Bernbeck. 76844. Bewaldung der Meeresküsten.

Bernhard. 76845. Frühfrosterscheinungen an den Fichten des Hundshübler Revieres.

Boas. 76957. Moose.

Bokorny. 76977. Einwirkung von Eisen-Mangan-, Zink- und Kadmiumvitriol auf die Vermehrung der Hefe. 76979 : Gerstenkeimung bei Gegenwart verschiedener chemischer Stoffe. 76982 : Einfluss verschiedener Substanzen auf die Keimung der Pflanzensamen. 76983 : Pilzfeindliche Wirkung chemischer Stoffe.

Boresch. 77013. Färbung von Cyanophyceen und Chlorophyceen in ihrer Abhängigkeit vom Stickstoffgehalt des Substrates.

Bornaud. 77018. Influence des métaux sur le développement de l'*Aspergillus niger* cultivé sur liquide de Raulin.

Brizi. 77165. Azione dannosa dei gas fluoridrici alle piante coltivate.

Bunzel. 77233. Biochemical study of curly-top of sugar beets. 77234 : Rolle der Oxydasen in der Blattrollkrankheit der Zuckerrübe.

Campbell. 77283. Irrorazioni cupriche all'olivo e malattia conosciuta sotto il nome di vaiuolo.

Cillis (De) e **Mango.** 77421. Effetti della folgore sulle conifere.

Claussen. 77442–3. Wirkung des Teers, insbesondere geteerter Strassen auf den Pflanzenwuchs.

Correns. 77547. Sordago, eine nach den Mendelschen Gesetzen vererbte Blattkrankheit.

Crowther. 77604–5. Town smoke and plant growth.

Dalmasso. 77631, 3 ; **Pavarino.** 80580. Roncet.

Densch. 77690. Schädliche Wirkung zu starker Kalkgaben auf Hochmoor.

Docters van Leeuwen. 77739. Erneuerung der verbrannten alpinen Flora des Merbaboe-Gebirges in Zentral-Java.

Eisenberg. 77853. Wirkung von Farbstoffen auf Bakterien.

Endriss. 77897 ; **Müller.** 80229, 37 ; **Müth.** 80283 ; **Thallmayer.** 81902. Ist die Kupferspritzung der Reben für diese ein Gift ?

Euler und **Sahlén.** 77936. Aktivierung der Hefe.

Ewart. 77945. Bitter pit and the sensitivity of apples to poison.

Fallada. 77977. Die i. J. 1911 beobachteten Schädiger und Krankheiten der Zuckerrübe.

Finato. 78051. La grandine e le piante coltivate.

Finck von Finckenstein. 78052. Unerkläriche Eichenkrankheit.

Fischer. 78062. Verhalten einiger Rebsorten bei Frühjahrsfrösten. 78063, 72 : Veränderung erfrorener Trauben. 78067 : Apoplexie [der Reben].

Flander. 78093. Hitzerisse an Fichten.

Fritz. 78173. Industrieschäden.

Gassner und **Grimme.** 78248. Frosthärte der Getreidepflanzen.

Gaul. 78261 ; **Voges.** 82190. Fusskrankheit des Weizens.

Gehrmann. 78267. Krankheiten und Schädlinge der Kulturpflanzen auf Samoa.

Geist. 78269. Welchen Einfluss hat ein zu tiefer Stand der Kiefer auf deren Lebensdauer und Ertrag ?

Gerlach. 78295 ; **Reuss.** 81013 ; **Wieler.** 82394, 6 ; **Winkelmann.** 82452. Rauchschäden.

Goltz. 78360. Folgen der Dürrperiode 1911 : Waldwirtschaft.

Graebener. 78393 ; **Höfker.** 78821 ; **Hörold.** 78826 ; **Kirchner.** 79177 ; **Laubert.** 79478 ; **Racah.** 80916. Frostschäden im April 1913.

Grossenbacher. 78446. Crown-rot of fruit-trees : Field studies.

Grosser. 78449. Das als Saatschutzmittel angepriesene Präparat „Corbin“.

Hammig, Hempel, Schiffner und **Wislicenus.** 78565. Beseitigung von Ziegeleirauchschäden.

Hannig. 78575. Abstossen von Blüten unter dem Einfluss äusserer Bedingungen.

Hartwig. 78627. Frostschaden 1912 an *Juglans regia* und anderen Exoten.

Haselhoff. 78632. Wirkung von Natriumsulfat auf das Wachstum der Pflanzen.

Hausrath. 78645. Entstehung der Vertrocknungsfäule.

Hewitt. 78758. Rice blight.

Hibbard. 78765. The antitoxic action of chloral hydrate upon copper sulphate for *Pisum sativum.*

Hiltner. 78794. Auswinterungsschäden bei Klee und Roggen.

——— und **Gentner.** 78797. Die diesjährigen Auswinterungsschäden bei Klee.

Hintikka. 78806. Emergensbildungen bei *Aristolochia Sipho.* (Finnisch.)

Höstermann. 78829 ; **Müller** *et alii.* 80218. Brandbekämpfung.

Hoiningen. 78844. Dendrologische Notizen aus Estland.

Immendorff. 78964. Die Wiesen und Weiden der Unstrutniederung und der unteren Bode, die von endlaugenhaltigem Flusswasser beeinflusst erscheinen können.

Iwanowski. 78990. Verhalten des lebenden Chlorophyllis zum Lichte.

Jääskeläinen. 78994. Zusammengewachsene Äpfel. (Finnisch.)

Kahn. 79090. Einfluss von Thorium X auf keimende Pflanzen.

Kawamura. 79123. Water-reserving disease of *Phyllostachys bambusoides.* (Japanese.)

Kershaw. 79159. Unreinigkeiten in der Atmosphäre.

Killer. 79169. Beurteilung von Bruchkörnern und Auswuchs im Saatgetreide.

Klitzing. 79202. Milchglanz der Obstbaumblätter.

Köck. 79235–6 ; **Schander.** 81323. Die wichtigsten Kartoffelkrankheiten und ihre Erkennung.

Krause. 79327. Hagelschäden an Getreide.

Kroll. 79353 ; **Meyer.** 80059. Wind und Pflanzenwelt.

Krutzsch. 79364. Die Temperaturextreme der letzten Jahre.

Kuyper. 79410. Maserbildung bei *Hevea brasiliensis.* 79413 : Erscheinungen bei *Hevea brasiliensis.* (Holl.)

Lepetit. 79550; **Petri.** 80653. Così detta malattia dell'inchiostro del castagno.

Léveillé. 79568. L'action du zinc sur les plantes.

Lissone. 79672. La moria dei Castagni in Italia ed in Francia.

Loew. 79735. Physiologische Funktion des Calciums.

Lundberg. 79793. Einwirkung des Cyklamins auf die alkoholische Gärung.

Maksimov. 79870. Erfrieren und Kältewiderstand der Pflanzen. (Russ.)

Mameli. 79886–7. Significato dei cordoni endocellulari nei tessuti della vite. Roncet.

Müller. 80215. Die von Weizensamen und Weizenkeimlingen ertragenen höchsten Temperaturen.

Müller. 80216. Schädigungen der Landwirtschaft durch Rauch, Flugasche und Staub.

——— und **Molz.** 80217. Beizempfindlichkeit des Getreides.

Müller. 80233. Bekämpfung des Grindes am Weinstock.

Münch. 80247. Hitzeschäden an Waldpflanzen.

Muth. 80286. Einfluss des Frostes auf die Zusammensetzung des Mostes und Weines der Trauben. 80289: Einwirkung von Schmierseifenlösungen auf die Entwickelung der Trauben.

Neliubov. 80353. Einfluss gasförmiger Verunreinigungen der Laboratoriumsluft auf das Wachstum. (Russ.)

Neumeister und **Neger.** 80378. Das Rauchhaus in Tharandt.

Ney. 80386. Die Hochwasserschäden und der Wald.

Oppenheim. 80468. Frostschädigungen an Orchideen.

Otto. 80499. Vegetationsschäden in Ratibor-Plania.

Passler. 80570. Ein ungewöhnlicher Blitzstrahl.

Pfeiffer und **Blanck.** 80672. Wirkung des Mangans bezw. Aluminiums auf das Pflanzenwachstum.

Popp. 80788. Düngungsversuche mit Phonolith.

Reinelt. 80999. Bekämpfung von Hederich, Ackersenf und anderen Unkräutern mit Cuproazotin, Eisenvitriol und Kalkstickstoff.

Riehm. 81051. Wirkung von Tetrachlorkohlenstoff- und Schwefelkohlenstoffdämpfen auf die Keimfähigkeit einiger Samen.

Ritter. 81067. Die giftige und formative Wirkung der Säuren auf die Mucoraceen und ihre Beziehung zur *Mucor*hefebildung.

Ritzema Bos. 81069. Institut für Phytopathologie in Wageningen. Untersuchungen 1911. (Holländisch.)

Rose und **Schneider.** 81119. Schäden des Regens 1912 den Feldfrüchten: Massnahmen sie zu mildern.

Rutgers. 81204. Krankheiten und Plagen der *Hevea* in den Federated Malay States. 81205: Kräuselkrankheit von *Arachis hypogaea.* (Holländisch.)

Schenk von Schmittburg. 81332; **Sinz.** 81571. Wirkungen der Hitze des Sommers 1911.

Scherpe. 81334. Einfluss des Abreibens von Rebholz auf die Transpiration.

Schneider. 81411. Dünnes Auflaufen der Weizensaat.

Schoenau. 81419. Verfärbung der Polytrichaceen in alkalisch reagierenden Flüssigkeiten.

Sobotta. 81642. Erkrankungen von Hafer und Gerste auf besandetem Niederungsmoor.

Sorauer. 81656. Frostwirkungen auf die Obstbäume.

Spieckermann. 81679. Saatschutzmittel gegen Vogelfrass.

Stefano (Di). 81732. Metodo per accertare i danni prodotti dall' anidride solforosa alle piante coltivate.

Stehli. 81736. Der präzipitierte Schwefel und seine Bedeutung für den Weinbau.

Stift. 81762. Wurzelkropf [der *Beta vulgaris*].

Szücs. 81855. Charakteristische Wirkungen des Aluminiumions auf das Protoplasma.

Thalau. 81901. Wirkung von Sulfiten auf Pflanzen.

Thiele. 81920. Kräuselkrankheit bei Baumwolle im Gewächshaus.

Toliskij. 81983. Ursachen der Gipfeldürre der Kiefer und der Wassergehalt der Bäume.

Tubeuf. 82068. Schüttekrankheit der Kiefer. 82069: Absterben der Gipfeltriebe an Fichten. 82072: Regenfall und Blitzgefahr.

Ursprung. 82113. Das Erfrieren der Pflanzen.

Voges. 82188. Obstbaumkrebs.

Wahl. 82249. Bekämpfung von Schädlingen.

Weigert. 82325. Hagelschäden an unseren Kulturpflanzen.

Weinwurm. 82340. Einwirkung von Ammoniak auf die Keimfähigkeit der Gerste und auf Grünmalz.

Wieler. 82394. Entkalkung des Bodens durch Hüttenrauch und ihre Wirkung auf die Pflanze.

Will. 82416. Einwirkung von Estern auf Hefen und andere Sprosspilze.

Winkler. 82453. Einfluss der Aussenbedingungen auf die Kälteresistenz ausdauernder Gewächse. 84254: Widerstandsfähigkeit unserer Bäume gegen die Kälte.

Wolf. 82478. Gummosis.

——— and **Lloyd.** 82481. Oedema on *Manihot.*

Wóycicki. 82504. Cytologie des hyperhydritischen Gewebes bei *Solanum tuberosum.* (Russ.)

Zimmermann. 82563. Die Kräuselkrankheit der Erdnüsse.

Zimmermann. 82576. Partiale Frostbeschädigung des Wintergetreides als Ursache der Verwechslung mit Wildverbiss.

4200 WOUNDS AND MUTILATIONS.

Bret. 77129. La saignée de *Funtumia elastica* Stapf.

Costantin et **Gerôme.** 77556. La mort d'un *Jubaea spectabilis.*

Diehl. 77710. Die Zapfenbildung bei der Fichte.

Duthie. 77815. Wound healing in a species of oak.

Eckstein [und] **Ludewig.** 77834. Das Schälen des Rotwildes.

Grossenbacher. 78446. Crown-rot of fruit-trees: Field studies.

Günther. 78471. Traumatropismus der Wurzeln.

Harper. 78599. Vitality and distribution of growth in defoliated larch trees. 78600: Defoliation: its effects upon the growth and structure of the wood of *Larix.*

Heckel. 78667. Influence de la castration mâle, femelle et totale sur la formation du sucre dans les tiges du Maïs et du Sorgho à sucre.

Holden. 78851. Occlusion of the stomata in *Tradescantia pulchella.*

Jahrmann. 79011. Heilung von Epidermiswunden.

Lakon. 79433. Korrelationserscheinung bei *Allium Cepa* L.

Lanz. 79464. Das Hobeln des unteren Stammteiles als Schutzmittel gegen das Schälen des Rotwildes.

Léveillé. 79592. Fasciation du *Carlina vulgaris* L.

Ludwig. 79771. Schwarzspecht.

Lüstner. 79779. Von einem Käfer hervorgerufene Schälwunden an Obstbaumtrieben.

Mager. 79851. Metakutisierung.

Meissner. 80023. Einfluss des verschiedenen Schnittes auf die Entwicklung und den Ertrag der Reben.

Moreillon. 80176. Foudroiment des arbres.

Müller. 80233. Bekämpfungsversuch des Grindes am Weinstock.

Passler. 80570. Blitzstrahl.

Perriraz. 80635. *Poa annua.*

Porodko. 80793. Das mikroskopische Aussehen der tropistisch gereizten Pflanzenwurzeln.

Rowan. 81159. Food-plants of rabbits.

Schlumberger. 81376–7. Einfluss von Blattverlust und Blattverletzungen auf die Ausbildung der Ähren und Körner beim Roggen.

Schönland. 81423. So-called "Wood-Flowers" on *Burkea africana* Hook., caused by *Loranthus Dregei* E. and Z.

Simon. 81568. Zapfversuche an *Hevea brasiliensis.*

Urbain. 82107. Modifications morphologiques et anomalies florales consécutives à la suppression de l'albumen chez quelques plantes.

Voges. 82188. Obstbaumkrebs.

Voss. 82203. Schälschaden durch Hochwild an Kiefernbeständen.

Wadsworth. 82225. Beeches and lightning.

Weigert. 82325. Hagelschäden an unseren Kulturpflanzen.

4250 REPARATIVE PROCESSES.

Berthold. 76867. Wundheilung und Regeneration.

Bret. 77129. Saignée de *Funtumia elastica* Stapf.

Gibertini. 78311. La possibile rigenerazione del pesco in Italia.

Graevenitz. 78397. Wurzelbildung an Steckholz.

Haberlandt. 78515. Physiologie der Zellteilung.

Jahrmann. 79011. Heilung von Epidermiswunden.

Löffler. 79717. Entwickelungsgang einer *Banisteria chrysophylla* Lam. und Regeneration des Gipfels bei Windepflanzen.

Lotrionte. 79760. La cura di ringiovanimento degli alberi fruttiferi.

Schubert. 81438. Bedingungen zur Stecklingsbildung und Pfropfung von Monokotylen.

Simon. 81568. Zapfversuche an *Hevea brasiliensis.* Latexproduktion, Neubildung der Rinde an den Zapfstellen, Verhalten der Reservestoffe im Stamme.

Vasters. 82138. Vegetative Vermehrung: Futterpflanzenzüchtung.

4300 GALLS.

Alten. 76499. Eine neue „Ambrosiagalle" an *Chaerophyllum temulum* L.

Baudys. 76714. Gallen von Afrika. 76715: Neue oder seltene Gallenwirte. 76716: Gallen von Kärnten.

Bezzi. 76894. *Oedaspis*, genere di ditteri tripaneidi cecidogeni.

Buysson (Du) et **Pierre.** 77274. Nouvelles cécidologiques du centre de la France.

Cholodkovsky. 77393. Galles de *Pemphigus* sur *Populus.*

Cotte. 77563. Faune cécidologique provençale.

Cozzi. 77583. Zoocecidi della flora milanese.

Dieckmann. 77705. Der Harzgallenwickler und sein Bau.

Dittrich und **Schmidt.** 77727. Verzeichnis der Schlesischen Gallen.

Enslin. 77916. *Pontania Kriechbaumeri* Knw.

Familler. 77978. Moosgallen aus Bayern.

Fawcett. 78000. Citrus galls.

Geisenheyner. 78268. Neue oder seltenere Zoocecidien, besonders aus der Mittelrheingegend.

Guignon. 78485. Diptérocécidie sur *Potentilla verna.* 78486: Homoptérocécidie chez *Lunaria biennis.*

Hiltner, Gentner und **Maisch.** 78799. Ernährungsverhältnisse unserer Kulturpflanzen.

Hintikka. 78807. Emergenzen auf den Blättern von *Aristolochia Sipho* L'Hérit.

Houard. 78909. Les collections cécidologiques du laboratoire d'entomologie du Muséum d'histoire naturelle de Paris. 78910: Cécidies du Haut-Sénégal-Niger. 78911: Cécidies foliaires marginales.

Küster. 79382. Gallen.

Laubert. 79480. Geschwülste an *Chrysanthemum* und andern Pflanzen, ihre Bedeutung und Bekämpfung.

Linnaniemi. 79661. Blattminierer.

Loiselle. 79742. Deux nouveaux insectes cécidogènes.

Magnus. 79861. Ätiologie der Hymenopterengallen.

Mantero. 79898. Galla e parassiti dell' *Andricus Trotteri* Kieff.

Massalongo. 79958. Cecidii nuovi o rari della Flora italica.

Miehe. 80093. Bakteriensymbiose bei *Ardisia crispa*.

Molliard. 80143. Action hypertrophiante des produits élaborés par le *Rhizobium radicicola* Beyer.

Oberstein. 80431. Eine neue Älchengalle an den Wurzeln von *Scirpus silvaticus* L.

Ohl. 80443. Im Gouv. Tula gesammelte Gallen. (Russ.)

Rabaud. 80913. *Balaninus nucum.*

Saul. 81278. Beziehungen der Helminthen und Acari zur Geschwulstätiologie.

Schmidt. 81392–3. Besiedelung einheimischer Pflanzen durch gallbildende Insekten. Verbreitung zoocecidiologischer Bildungen in der Umgebung von Grünberg i. Schl. 81394: Verbreitung gallenbildender Hymenopteren in der niederschlesischen Ebene.

Smith. 81600. Cause and infectiousness *Bacterium tumefaciens.*

Smith. 81606. Etiology of crown galls on sugar beet.

——— **Brown** and **McCulloch.** 81609. Structure and development of crown gall.

Stefani (De). 81730. Deformazioni di alcuni *Asparagus.*

Stow. 81787. Lincolnshire Galled Plants.

Thomas. 81924. Die zweierlei Mückengallen der einjährigen Weidenruten, durch *Cecidomyia salicis* und *C. dubia* erzeugt.

Toepffer. 81978. Bestimmungsschlüssel für die europäischen Weidengallen. 81982: Schedae zu Toepffer. Salicetum exsiccatum.

Trotter. 82044.

Tschirch. 82059. Feigenproblem.

Tubeuf. 82070. Starkes Auftreten von Wurzelgallen an Eichen. 82071: Die geweihförmigen Pilzgallen an Lorbeer.

Virieux. 82177. Action déformante de *Puccinia Thlaspeos* sur le *Thlaspi alpestre.* 82179: La galle en boutons de la Cardamine.

Woodruffe-Peacock. 82495. The marble gall of the oak.

Zimmermann. 82574. *Eriophyes-Phytopus Ribis* Westwood am *Ribes alpinum* in Mecklenburg.

4350 TREATMENT OF DISEASE.

[Amtliche Kommission für Hausschwammforschungen.] Merkblatt zur Hausschwammfrage. Hauschwammforsch. Jena H. **7** 1913 (VI + 20).

34. Denkschrift betr. die Bekämpfung der Reblauskrankheit 1911 und 1912, soweit bis Ende November 1912 dazu Material vorgelegen (die amtlichen Erlasse bis einschliesslich 1913). Bearb. in der k. biol. Anstalt für Land- und Fortwirtschaft. Berlin (Druck d. Reichsdruckerei) [1913] (110 m. 6 Pl.) 31 cm. [4100].

[Die wichtigsten Anfragen, welche an die Centrale phytopathologische Station im Laufe des Jahres 1911 gerichtet worden sind.] Главнѣйшіе запросы, поступившіе въ Центральную Фитопатологическую Станцію за 1911 годъ. Bol. rast. St. Peterburg **6** 1912 (15–18).

Electricity in the service of horticulture. [Editorial note.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (442–443).

Eradication of plant diseases. [Recommendations of the general assembly of the International Institute of Agriculture, Rome.] Nature London **91** 1913 (299).

Flour paste as an insecticide. [Editorial note on experiments made by W. B. Parker.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (384).

Krankheiten und Beschädigungen der Kulturpflanzen im Jahre 1910. Zusammengestellt in der Kaiserlichen Biologischen Anstalt für Land- und Fortwirtschaft. Berlin Ber. Landw. H. **27** 1912 [1913] (VIII + 298). [4000].

Silver leaf experiments. Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (357).

Adorno. 76476. Eine neue Hopfenwurzelkrankheit.

Altheimer. 76500. Eine neue Krankheit der Gurken.

Appel. 76536. Landwirtschaftlicher Pflanzenschutzdienst. 76537 : **Burmester.** 77242 ; **Mader.** 79847 ; **Müller** u. **Morgenthaler.** 80219 ; **Reihm.** 81050. Bekämpfung des Steinbrandes.

——— u. **Riehm.** 76541. Bekämpfung der Streifenkrankheit der Gerste.

——— u. **Schlumberger.** 76545 ; **Herpers.** 78734 ; **Naumann.** 80326. *Plasmodiophora Brassicae.*

Bach. 76609. Auffallendes Absterben von Zwetschgen- und Pflaumenbäumen.

Bahr. 76627, 28. Vertilgung der Ratten.

Baker. 76641. New treatment for silver-leaf disease in fruit trees.

Bakke. 76643. *Helminthosporium teres* Sacc.

Balsari. 76666 ; **Margani.** 79923 ; **Racah.** 80917. Difesa contro la fillossera.

Bartholomew. 76693. *Gymnosporangium Juniperae-virginianae* controllable by spraying.

Bassewitz. 76699. Vorbeugung gegen die Vernichtung von Eichenbeständen durch Mehltau.

Bauer. 76717 ; **Beiderlinden.** 76772 ; **Faber.** 77967 ; **Lüstner.** 79784 ; **Meissner.** 80024 ; **Müller, C. A.** 80214 ; **Muth.** 80288 ; **Schilling.** 81348. Heu- und Sauerwurmbekämpfung.

Baumeier. 76723 ; **Lang.** 79456. Hamsterbekämpfung.

Beck. 76746. Pflanzenpathologie und Schutz gegen Pflanzen. 76747 : Schutz gegen atmosphärische Einwirkungen u. ausserordentliche Naturereignisse.

Becker. 76751. Löwenzahn.

Bedini. 76754–5. Trattamenti invernali e primaverili alle piante fruttifere.

Behnsen. 76769. Krankheitserscheinungen bei *Azalea indica.*

Bellini. 76784 ; **Berlese.** 76384 ; **Cuboni.** 77612. Esperimenti per combattere la mosca delle olive.

Berg. 76822. Karbolineum.

Berlese. 76833. La Prospaltella in Austria. 76835 : **Caligaris.** 77278. La *Diaspis pentagona* ed il modo di combatterla.

Bernatsky. 76941. Pathologie des Weinstockes.

Bertelsmann. 76855. Buchen-Wollaus.

Bessey. 76884. Root-knot and its control.

Bieler. 76899. Heisswasserbeizversuche mit Gerste und Sommerweizen.

Biffen. 76905. Control of disease in plants.

Blodgett. 76951. *Sphaerotheca Humuli.*

Bolle. 76990. La disinfezione dei semi contro gli insetti.

Bondyrev and **Janovčik.** 77002. Getreidebrand und seine Bekämpfung. (Russ.)

Boss. 77055. *Heterodera Schachti.*

Braden. 77093 ; **Fuhr** u. **Kissel.** 78195 ; **Grether.** 78422–3 ; **Kroemer.** 79346 ; **Kulisch.** 79386 ; **Meissner.** 80021 ; **Muller.** 80213 ; **Müller.** 80224-80233, 80237 ; **Neumann.** 80373 ; **Pfeiffer.** 80669 ; **Stehli.** 81736 ; **Thallmayer.** 81902 ; **Vermorell** u. **Dantony.** 82154 ; **Zschokke.** 82592. Bekämpfung von Rebkrankheiten und Schädlingen.

Bresaola. 77126–7 ; **Paoli.** 80551. Lotta contro le Cuscute.

Brick. 77133. Pflanzenschutz.

Busch. 77264. Ratt—entrit.

Calabresi. 77277. La poltiglia solfo-calcica nella lotta contro la fumaggine e la cocciniglia dell'Olivo.

Campbell. 77283. Irrorazioni cupriche all'olivo.

Catoni. 77315. L'estratto di tabacco e il bruco dell'uva.

Cettolini. 77336. Cure alle viti. 77337 : Chirurgia viticola.

Chittenden. 77387. *Sphaerotheca Mors-uvae* Berk.

Comes. 77507. Resistenza dei frumenti alle ruggini.

Corduan. 77543. Verhütung von Frostgefahr in den Obstkulturen.

Dalmasso. 77630 ; **Montersino.** 80158. Lotta contro le tignuole dell'uva.

Danger. 77645. Vertilgung der gelben Saatwucherblume.

Denck. 77683. Bekämpfung der Blutlaus.

Dern. 77693. Anpflanzung amerikanischer Reben als Schutzmittel gegen die Reblauskrankheit.

Dettweiler. 77694 ; **Fintzen.** 78057. Kanit als Unkrautbekämpfungsmittel.

Dewitz. 77700. Bedeutung der Physiologie für die Schädlingsforschung. 77699 ; **Hausherr.** 78644 ; **Mährlen.** 79848 ; **Moritz** u. **Börner.** 80190 ; **Wanner.** 82265–7. Rebläuse.

Dorogin. 77766 ; **Hiltner** u. **Korff.** 78800 ; **Langenecker.** 79640 ; **Lemcke.** 79534 ; **Linderer.** 79644 ; **Lorgus.** 79758 ; **Muth.** 80284 ; **Salmon.** 81249 ; **Spieckermann.** 81680 ; **Theen.** 81903 ; **Wägner.** 82236. Bekämpfung des amerikanischen Stachelbeermehltaues.

Duškin. 77813. Bekämpfung des Wurzelbrandes der Rüben. (Russ.)

Eckstein. 77833 ; **Miller.** 80110. Schutz gegen Tiere.

Edgerton and **Moreland.** 77839. Bean blight and preservation and treatment of bean seed. 77840 ; Diseases of the tomato in Louisiana.

Endriss. 77897. Ist die Kupferspiritzung der Reben für diese ein Gift ?

Eriksson. 77920. Maladie produite par la rhizoctone violacée. 77921 ; **Riehm.** 81053. Die Pilzkrankheiten derlandwirtschaftlichen Kulturpflanzen.

Erlenmeyer u. **Marx.** 77922 ; **Korff** u. **Maier.** 79277 ; **Rörig.** 81104-5 **Steib.** 81737 ; **Tiemann.** 81958 ; Bekämpfung der Feldmäuse.

Escard. 77925. Les composés arsénicaux.

Escherich. 77926, 8. Anwendung der Entomologie.

Ewert. 77956. Bekämpfung des *Cronartium*-Rostes auf der schwarzen Johannisbeere.

Eysell. 77962 ; **Friebel** u. **Lüstner.** 78157. Schwefeldampf gegen die Weisse Fliege oder Azaleenmotte.

Falck. 77970 ; **Niemann.** 80400 ; **Wehmer.** 82314. Hausschwamm-Forschung.

Falk. 77975. Vertilgung der *Gryllotalpa vulgaris.* 77976 : Vertilgung von Borkenkäferlarven durch Waldameisen.

Farneti. 77984, 7 ; **Lissone.** 79674. Malattia dell'inchiostro nei Castagni.

Feilitzen. 78022 ; **Appel** u. **Schlumberger.** 76543. Bekämpfung des Kartoffelschorfes.

Fintzen. 78057 ; **Fricken.** 78156 ; **Grassmann.** 78408 ; **Hartmann.** 78623 ; **Hensler.** 78711 ; **Hoffmann.** 78832 ; **Hübner.** 78930 ; **Lupus.** 79797 ; **Maack.** 79809 ; **Rössler.** 81107 ; **Schaffnit.** 81315 ; **Schön.** 81418 ; **Schultz.** 81445–6 ; **Spahr.** 81666 ; **Vogeley.** 82185 ; **Wahl.** 82250. Hederichvertilgung.

Fischer. 78064. Möglichkeit, die Unterseite der Rebblätter mit Spritzbrühen zu treffen. 78065 : Prüfung von pulverförmigen Mitteln gegen *Peronospora* und *Oidium.* 78071 ; **Riehm.** 81052. Getreidekrankheiten und deren Bekämpfung.

Floyd and **Stevens.** 78100. *Phomopsis Citri* Fawcett.

Foerster. 78103. Ein Mittel gegen „schwarzen Fuss“.

Franz. 78139. Raupenvertilgung in früherer Zeit.

Freeman and **Johnson.** 78149. The rusts of grains in the United States.

Freye. 78155. Vertilgung der Wiesenunkräuter.

Friederichs. 78161. Bekämpfung des *Oryctes rhinoceros* L. [u. des Kakaokrebses (Rindenfäule)] in Samoa.

Fruwirth. 78184. *Centaurea Cyanus* L.

Fuhr. 78194. Stand der Wurmbekämpfung.

Fulmek. 78200. Die Birnblattpockenmilbe und ihre Bekämpfung. 78201 ; **John.** 79045 ; **Pfeiffer.** 80670 ; **Sonnenberg.** 81658 ; **Wenck.** 82359. Die Schwefelkalkbrühe.

Gaul. 78260. Einfluss der Düngung auf die Widerstandskraft des Getreides gegen Hagelschlag.

Gerhmann. 78267. Krankheiten und Schädlinge der Kulturpflanzen auf Samoa.

Geltz. 78270. Schutz der Eichenkulturen gegen Schimmelpilze

Gerneck. 78298: Der Aescherig und seine Bekämpfung. 78296; **Kulisch.** 79388; **Meissner.** 80025. Bekämpfung der *Peronospora.*

Giddings and **Neal.** 78320. Control of apple rust by spraying.

Goverts. 78386. Die Tomate, ihre Kultur und ihre Krankheiten.

Gräf. 78396; **Hiltner.** 78789. Roggenbeizung mit Sublimat.

Grams. 78405; **Pante.** 80540. Fritfliegenplage.

Grohmann. 78437; **Junack.** 79079. Bekämpfung des *Hylobius abietis.*

Grosser. 78448. Die *Corynespora*-Blattfleckenkrankheit der Gurken. 78449: Das als Saatschutzmittel angepriesene Präparat „Corbin.“

Hagedorn. 78525. Ipidae, welche tropische Nutzpflanzen beschädigen.

Hammig *et alii.* 78565. Beseitigung von Ziegeleirauchschäden.

Hayunga. 78655; **Lindemann.** 79643. **Reinelt.** 80999; **Rümker.** 81177; **Zingler.** 82581. Bekämpfung der Unkräuter.

Hedges and **Tenny.** 78673. A knot of citrus trees caused by *Sphaeropsis tumefaciens.*

Heeschen. 78676. Spritzen mit Schwefelkalkbrühe, Kupferkalkbrühe und Tenax.

Heinze. 78693. Steigerung des Bodenertrages beim Weinbau durch Schwelfelkohlenstoff und Schwefel.

Herrmann. 78737. Biologische Schädlingsbekämpfung. 78739: Ein neuer Schädling der Warmhäuser. 78742: Bekämpfung der *Mytilapsis pomorum.* 78741; **Kulisch.** 79389; **Meissner.** 80028; **Slavkovsky.** 81586; **Wahl.** 82246. Bekämpfung von Blattläusen.

Hertzog. 78748. Die elektrische Hagelwehr.

Herwig. 78749. Der Eichenwickerfrass in Westfalen.

Hiltner. 78790. Tätigkeit der K. Agrikulturbotanischen Anstalt München 1912.

——— und **Gentner.** 78798. Beschaffenheit des 1913 geernteten Getreidesaatgutes.

Hirschberg. 78811. Vertilgung der Herbstzeitlose.

Höstermann. 78829; **Müller** *et alii.* 80218; **Spieckermann.** 81676. Brandbekämpfung.

Holdefleiss. 78850. Rübennematodenfrage.

Hollrung. 78866. Jahresbericht über Pflanzenkrankheiten.

Honing. 78884. Tabak-Rasse, immun gegen Schleimkrankheit? (Holländisch.)

Horne *et alii.* 78895. Method of spreading of the olive knot disease. [*Bacterium Savastanoi.*]

Houston. 78912. Treatment of disease in plants.

Huber. 78929; **Schander.** 81324. Die Geheimmittel zur Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten.

Istvanffi. 78983. Inkubationsdauer der *Plasmopara* der Rebe mit Rücksicht auf die Bekämpfung der Blattfallkrankheit.

Jacobi. 79004. Der Ohrwurm ein gefährlicher Dahlienschädling und seine Vernichtung.

Johnson. 79046. *Puccinia Phlei-pratensis* in the United States. 79048: Experiments with contact insecticides.

Johnston. 79057. History and cause of the coconut bud-rot. [*Bacillus Coli.*]

Jones *et alii.* 79067. *Phytophthora infestans.*

Junge. 79080. Bekämpfung tierischer und pflanzlicher Schädlinge.

Karel. 79115; **Marcus.** 79921. Drahtwurmbekämpfung.

Kirchner. 79176; **Lüstner** u. **Fischer.** 79787. Bekämpfung der *Peronospora* und des Oidiums.

Klebahn. 79185. Bekämpfung der Selleriekrankheiten.

Kohlmannslehner. 79257. Mittel gegen den Rosenmeltau.

Korff. 79276. Obstbaumbehandlung.

Kränzlin. 79310. Die Wollausplage in Daressalam.

Krainskij. 79314. *Mytilaspis pomorum* und seine Bekämpfung. (Russ.)

Kraus. 79319; **Mappus.** 79902. Hopfenschädlinge.

Krüger und **Wimmer.** 79362. Dörrfleckenkrankheit des Hafers.

Krutzsch. 79365; **Methner.** 80055; **Nehring.** 80350; **Stubenrauch.** 81806; **Weisswange.** 82353; **Wolff.** 82487. Nonnenproblem.

Kulisch. 79390. Tätigkeit der landwirtschaftlichen Versuchsstation Colmar i. E. 1912.

Kurth. 79402; **Rörig.** 81106. Schutz der Saaten gegen Krähenfrass.

Labbies. 79421; **Voitel.** 82201. Schutz gegen Hasenfrass.

La Marca. 79435. Lotta contro *Pieris Brassicae* L. con la formola Dufour modificata. 79436: Nuova pianta infestante; mezzi di distruggerla.

Lang. 79447. Beobachtungen im Sommer 1913.

Lang. 79454. Verwendung des Schwefelkohlenstoffs im Pflanzenschutz. 79455: Beizen der Saatfrucht.

Lanz. 79464. Das Hobeln des unteren Stammteiles als Schutzmittel gegen das Schälen des Rotwildes.

Laubert. 79480. Geschwülste an *Chrysanthemum* und andern Pflanzen, ihre Bedeutung und Bekämpfung. 79479; **Peters.** 80645. Krankheiten der Rosen und ihre Bekämpfung.

Lawrence. 79495. Diseases induced by *Sclerotinia perplexa* n. sp. 79496: Bluestem of the black raspberry. [*Acrostolagmus caulophagus* n. sp.]

Lemcke. 79533. Tätigkeit des Samenuntersuchungsamtes und der Pflanzenschutzstelle für Ostpreussen. 79535: Fäulnis eingekellerter Kartoffeln. Der Krebs der Bäume. 79536: Kartoffelfäule.

Liebmann. 79619; **Spieckermann.** 81679. Schutzeinrichtungen der Samen und Früchte gegen Vogelfrass.

Lucks. 79770. Formalin als Beizmittel bei Getreidebrand.

Lüstner. 79777. *Orchestres fagi* L. als gefährlicher Obstbaumschädling. 79780: Stärkeres Auftreten des *Agrilus sinuatus* in einer Strassenpflanzung. 79781: Auftreten von *Nysius senecionis* in den deutschen Weinbergen.

Lutman. 79798. Covering power of the precipitation membranes of Bordeaux mixture.

Malenotti. 79872. Nemico naturale della *Pulvinaria camelicola.*

Manaresi. 79891. Irrorazione con poltiglia sulfo-calcare.

Martelli. 79939. Impiego dei vapori in acido cianidrico contro le cocciniglie dannose. 79941: La lotta contro il Crisomfalo Pinnulifero. 79942: La Vidibia 12-guttata Poda, parassita di *Sphaerotheca pannosa* Lév. del pesco e *Phyllactinia suffulta* Sacc. del nocciuolo.

Meissner. 80027. Bekämpfung der Rebenschildläuse mit Kresolseifenlösung. 80026: **Kulisch.** 79387. Bekämpfung des Oidiums.

Merle. 80042; **Herrmann.** 78740. Fanggürtel.

Moll. 80140. Schutz des Holzes durch Ätzsublimat (Kyanisierung). 80141. Eigenschaften der zur Holzkonservierung angewandten Teer und Teerderivate.

Molz. 80149. Chemische Mittel zur Bekämpfung von Schädlingen landwirtschaftlicher Kulturpflanzen.

Morstatt. 80197. Bekämpfung der Wanderheuschrecken. 80198: Krankheiten des Kaffees am Meru. 80202: Die Nataltermite und andere Arten an Kautschukbäumen.

Müller und **Molz.** 80217. Beizempfindlichkeit des Getreides.

Müller. 80235: Pflanzenschutzeinrichtung in Baden.

Müller-Thurgau. 80246. Der rote Brenner des Weinstockes.

Musielik. 80279. Bekämpfung der Quecke in Obstanlagen.

Muth. 80289. Einwirkung von Schmiersiefenlösungen auf die Entwickelung der Trauben. 80290: Der *Botrytis*pilz in der Rebschule. 80283; **Gerneck.** 78297. Chemische Rebenschädlings-Bekämpfungsmittel.

Naumann. 80327. Station für gärtnerischen Pflanzenschutz zu Dresden.

Netzsch. 80364. Schädliches Auftreten der Eschenwollschildlaus.

Neuhaus. 80372. Rübenschädigung durch den Aaskäfer.

Neumüller. 80379; **Panthel.** 80541; **Wiesner.** 82399. Bekämpfung der Wühlmaus.

Ney. 80386. Hochwasserschäden und der Wald.

Norton. 80416. Breeding asparagus for rust resistance.

Nowotny. 80422. Holzimprägnierung mit Fluoriden.

Oberlin. 80425. La reconstitution du vignoble. 80426: Tätigkeit des städtischen Weinbauinstituts „Oberlin“ zu Colmar. 80427: Die Rekonstruktion der Weinberge ohne Pfropfen.

Oehmichen. 80435. Blattrollkrankheit der Kartoffeln.

Offermann. 80440; **Raebiger.** 80923. Kaninchenschaden. Bekämpfung von Wildkaninchen.

Ordnung. 80472. Immune Pflanzen.

Pantanelli. 80535. Esperienze d'irrorazone sul pesco e la vite nel 1912.

Passerini e **Marchi.** 80569. La lotta contro le arvicole nelle columate di Bettolle in Val di Chiana.

Pfeiffer. 80668. Bekämpfung des Spargelkäfers.

Picchio. 80684. Resistenza all'allettamento di alcune varietà di frumento. 80685: *Diaspis* e Prospaltella.

Pieper. 80700. Das „Auswintern“ des Klees.

Pole-Evans. 80767. *Plasmodiophora Brassicae* Woronin in S. Africa.

Racah. 80916. Le gelate e brinate delle notti 15 e 16 Aprile . . . trattamenti consecutivi da consigliarsi.

Raebiger u. Seibold. 80924. Versuche mit dem Schwefel-Desinfektor „Hya“.

Ramm. 80933. Behandlung der miswüchsigen Forchenhölzer im Schwarzwald.

Rasser. 80943. Waldbrände, ihre Verhütung und Bekämpfung.

Rau. 80947. Die billigste Bekämpfung des Apfelwicklers. 80948: Bekämpfung der Schnecken.

Reed. 80976. Does *Phytophthora infestans* cause tomato blight?

Rehnelt. 80989. Ein Radikalmittel gegen das Auftreten der Werre.

Remy und **Lüstner** 81005. Feinde und Krankheiten der Kulturpflanzen in der Rheinprovinz 1912.

Reuss. 81014. Einfluss hoher Essen auf die Verbreitung der Rauchschäden.

Reuther. 81016. Fusskrankheit des Weizens.

Rodt. 81093. Waldbeschädigungen durch Insektenfrass in einem Nadelholzgebiet.

Rother. 81153. Krankheiten und Beschädigungen der Kulturpflanzen in der Provinz Brandenburg 1912.

Salmon. 81248. *Septoria Petroselini* var. *Apii* and its prevention.

Savastano. 81287. L'igiene dell'albero. 81288–81292. La manipolazione della poltiglia solfocalcica. 81293: Il pollone di arancio amaro quale ricostituente nella gommosi degli agrumi. 81294: La tecnica dell'operazione di carie, gommosi e marciume negli alberi.

Schander. 81318. Keimungsgeschichte der Zuckerrübe. 81320: Rübendüngungsversuche zur Bekämpfung der Nematoden und der Herz- und Trockenfäule. 81322: Behandlung der Sommerung gegen Flugbrand. 81319: **Appel u Riehm.** 76540. Bekämpfung des Flugbrandes bei Gerste und Weizen.

Schindler. 81349. Krankheiten, die im praktischen Obstbau- und Baumschulen-Betrieb stärker aufgetreten sind.

Schneider-Orelli. 81417. *Hyleborus (Anisandrus) dispar* und sein Nährpilz.

Schüle. 81441. Obstbaumsterben.

Schwangart. 81476–7. Das Traubenwickler-Problem.

Schwartz. 81479. Nikotin als Insektengift.

Shear and **Wood.** 81534. Fungous parasites belonging to the genus *Glomerella.*

Sihler. 81559. Fichtengespinstblattwespe.

Smith, Brown and **Townsend.** 81608. Crown-gall of plants.

Smith. Walnut culture in California.

Spaulding. 81669. Timber rot caused by *Lenzites sepiaria.*

Spieckermann. 81674. Gefässkrankheiten der Kartoffelpflanze. 81675: Pflanzenschutz an den landw. Versuchsstationen. 81677: Stockkrankheit des Roggens. 81678: Schnakenfrass an Wiesen und Weiden.

Steglich. 81735. Behandlung des Saatgutes gegen Flugbrand und *Fusarium.*

Stein. 81740. Bekämpfung des Nashornkäfers.

Stewart. 81758. Fire blight disease in nursery stock. [*Bacillus amylivorus.*]

Stift. 81765. Zuckerrübenkrankheiten.

Stoddard and **Moss.** 81772. *Endothia gyrosa* var. *parasitica* (Murr.) Clint.

Störmer. 81773. Kleekrebs.

———— und **Kleine.** 81774. Parasitäre Schäden am Winter-Getreide.

———— und **Ruhland.** 81775. Bodenbearbeitungs- und Unkrautbekämpfungs-Versuche in Warsow 1912.

Taubenhaus. 81888. Gloeosporiums and their relation to a sweet pea disease [caused by *Glomerella rufomaculans*].

Tonelli. 81986. Per la difesa delle piante dai loro nemici.

Torre. 81996. La distruzione delle erbe infestanti.

Trieschmann. 82027. Die Getreidefliegen.

Trinchieri. 82030. Per la difesa delle culture in Libia.

Trützschler. 82051. Cuprocorbin.

Trusova. 82052. Versuche mit von *Fusarium* befallenem Weizen. (Russ.)

Tubeuf. 82068. Schüttekrankheit der Kiefer.

Vill. 82166. Vertilgung der Rabenkrähe.

Voglino. 82195. *Diaspis, Prospaltella,* freddo . . . e buona agricoltura. 82199: Contro la carie del frumento.

Voitel. 8200. *Arvicola amphibius.*

Wagner. 82231, 32. Bekämpfung des Hopfenschimmels.

Wahl. 82247–8. Krankheitsbericht. 82249–50: Bekämpfung von Schädlingen.

Wenck. 82360: Bewährte Bekämpfungsmittel gegen pflanzliche und tierische Schädlinge unserer Obstbäume.

Whetzel and **Rosenbaum.** 82381. The diseases of ginseng and their control.

Wiegert. 82390. Versuche mit dem Bazillus „Frings“.

Wieler. 82396. Schutz gegen die schädliche Wirkung saurehaltigen Rauches.

Wilcox *et alii.* *Fusarium tuberivorum* n. sp.

Wörner. 82475. Ursachen schlechter Kartoffelbestände und Massnahmen zur Gewinnung einwandfreien Saatgutes.

Wolf. 82480. *Diplocarpon Rosae* L.

Wolff. 82488: *Bupalus piniarius* L.

Zacher. 82522. Die afrikanischen Baumwollschädlinge. 82527: Schädlinge tropischer Kulturen.

Zade. 82528. Die Pflanzendecke als keimungshemmender Faktor für gewisse Unkrautsamen.

Zannoni. 82548. Come si può combattere il fleotripide.

Zentgraf. 82559. Probesuchen nach Forstschädlingen.

Zimmermann. 82573. Bericht der Hauptsammelstelle für Pflanzenschutz in Mecklenburg-Schwerin und Mecklenburg-Strelitz für 1912.

EVOLUTION.

4400 GENERAL.

Blaringhem. 76944. Phénomènes de xénie chez le Blé.

Blot. 76953. Les plantes du passé : le *Ginkgo*.

Caullery. 77320. Les lois de Mendel et le récent Congrès de génétique.

Gérôme. 78303. Le polymorphisme de certains végétaux.

Gohlke. 78352. Brauchbarkeit der Serum-Diagnostik für den Nachweis zweifelhafter Verwandstchaftsverhältnisse im Pflanzenreiche.

Gordon. 78364. Fossil flora of the Pettycur limestone in relation to botanical evolution.

Grove. 78457. The evolution of the higher Uredineae.

Henslow. 78717. A new vegetable and its origin. [Evolution of plants by variation, selection, etc.) 78121 : The evolution of plants, and the directivity of life, as shown by vegetative structures.

Joly. 79060. Evolutions de l'*Eranthis hyemalis* depuis sa sortie de la graine jusqu'à sa fructification.

Keeble. 79127. [Mendelism.]

Kostecki. 79288. Methodik der Sortenprüfung. (Russ. mit deutsch. Res.)

Lotsy. 79761. Arthybriden und Möglichkeit von Evolution, auch wenn die Art selbst konstant ist. (Holl.) 79762 : Deszendenz seit Darwin.

Malde. 79871. A method of recording types and variation in fruits and vegetables by direct printing.

May. 80006. Darwin und Patrick Matthew. (Russ. Übers.)

Morozov. 80191. Darwinismus in der Forstwirtschaft. (Russ.)

Navašin. 80333. Dimorphismus der Kerne in den Wurzeln von *Galtonia* und die Differentiation der Geschlechter. (Russ.)

Planchon. 80743. Mutations des *Solanum* tubérifères.

Price. 80851. Evolution among lowly forms (the Algae).

Reynier. 81021. Evolution à Toulon du *Scorpiurus sulcata* L. vers le *S. subvillosa* L., et de l'un et l'autre vers le *S. muricata* L.

Schouten. 81432. Mutationen bei Mikroorganismen. (Holl.)

Wilde. 82412. Darwinism.

4410 HEREDITY AND STABILITY OF CHARACTERS.

Genetics at the British Association. (Note on the breeding experiments with *Antirrhinum* at the Burbage Experiment Station.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (275).

Inheritance in apples. [Editorial note on "An experiment in breeding apples," by U. P. Hedrick and R. Wellington.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (74).

Arcangeli. 76554. Frutti dei pini premici ottenuti nel R. Orto botanico pisano negli anni 1910–1912.

Balls. 76661. Mendelian inheritance in hybrids of Upland and Egyptian cotton.

Barlow. 76681. Heterostylism in *Oxalis* and *Lythrum*.

Baur. 76727. Bastardierungsforschung.

Beach and **Maney.** 76729. Mendelian inheritance in *Prunus* hybrids.

Bessey. 76882. Evolution of plants.

Blaringhem. 76940. La rouille des Guimauves. 76942 ; 5 : L'hérédité en mosaïque.

Bower. 77077. The quest of phyletic lines.

Brown. 77186. Form and structure of certain plant hybrids in comparison with the form and structure of their parents.

Buchet. 77215. La prétendue hérédité des maladies cryptogamiques.

Castle. 77312. Simplification of Mendelian formulae. 77313 : The basis of Mendelism.

Cockerell. 77476. Wine-red sunflower.

Cole. 77489. Sex-limited inheritance : Relative influence of the two parents on the offspring, the heredity of colours, practical breeding rules.

Collins. 77495. Origin of maize. 77496: Mendelian factors. 77497: Heredity of a maize variation.

Cook. 77520. Dimorphic leaves of cotton and allied plants in relation to heredity. 77528: **Kearney.** 79125–6. Heredity and cotton breeding.

Correns. 77547: Sordago, eine nach den Mendelschen Gesetzen vererbte Blattkrankheit. 77548: Selbststerilität und Individualstoffe. 77546; **Goldschmidt.** 78357; **Kammerer.** 79111. Vererbung und Bestimmung des Geschlechts.

Davis. 77665. Genetical studies on *Oenothera.*

Dillman. 77720. Breeding drought-resistant forage plants for the Great Plains area.

East. 77831. Heterozygosis in evolution and in plant breeding.

Emerson. 77888. Latest colours in corn. 77890: Inheritance of certain "abnormalities" in maize. 77892: Inheritance of the ligule and auricles of corn-leaves. 77893: Inheritance of certain forms of chlorophyll reduction in corn leaves. 77894: Simplified Mendelian formulae.

East and **Emerson.** 77896. Inheritance of quantitative characters in maize.

Engler. 77913. Stand der forstlichen Samenprovenienz-Frage.

Fruwirth. 78183. Technik der Graszüchtung. 78185: Züchtungsarbeiten in Svalöf.

Garrison. 78243. Dominance of recessives.

Gates. 78252. Heredity and mutation.

Gilbert. 78323. A Mendelian study of tomatoes.

Goldschmidt. 78358: Einführung in die Vererbungswissenschaft.

Gross. 78445. Vererbung und Mendelismus.

Groth. 78453. The F heredity of size, shape, and number in tomato fruits.

Harris. 78609. Biometric data on the inflorescence and fruit of *Crinum longifolium.* 78611; Differential mortality with respect to seed weight in the germination of garden beans. 78613: Influence of substratum heterogeneity upon experimental results.

Herrmann. 78743. Aufspaltung von Löwenmaulrassen nach dem Mendelschen Gesetz.

Holdefleiss. 78846. Beziehungen zwischen der Pflanzen- und Tierzüchtung in ihren Arbeitsmethoden und gemeinsamen Aufgaben. 78848: Züchtungs- und Vererbungsfragen beim Rotklee.

Hurst. 78941. The application of genetics to orchid breeding.

Hus. 78943. Character of the endosperm of sugar corn.

Jesenko. 79038. Getreide-Gattungsbastarde und ihre Vererbung.

Johannsen. 79044. Elemente der exakten Erblichkeitslehre.

Just. 79089. Vererbung chemischer Eigentümlichkeiten.

Kajanus. 79091. Die kontinuierlich violetten Samen von *Pisum arvense.* 79093: Vererbungsweise gewisser Merkmale der *Beta-* und *Brassica*-Rüben.

Lesage. 79558. Le caractère petite taille dans les plantes arrosées à l'eau salée au point de vue héréditaire.

Longo. 79751. Chimere vegetali.

Lucks. 79769. Die neuen Zellkernforschungen und ihre Beziehungen zu den Mendelschen Gesetzen.

McHatton. 79833. Mendelism.

McLendon. Mendelian inheritance in cotton hybrids.

Mall. 79811. Bastardierung in der landwirtschaftlichen Pflanzenzüchtung.

Meyere. 80076. Vererbung des Geschlechts und der sekundären Geschlechtsmerkmale.

Montgomery. 80161. Experiments in wheat breeding: Experimental error in the nursery and variation in nitrogen and yield.

Morgan, 80183. Simplicity versus adequacy in Mendelian formulae.

Muckermann. 80211. Vererbungsträger.

Nathansohn. 80322. Saisonformen von *Agrostemma Githago* L.

Nilsson-Ehle. 80407. Winterweizenarbeiten in Svalöf 1900-1912. 80408: Erbliche Variationen der Chlorophylleigenschaft bei den Getreidearten.

Oliver. 80456. New alfalfa varieties for pastures.

Pearl. 80588. Genetics and breeding.

Pellew. 80609. Gametic reduplication in *Pisum.*

Perriraz. 80635. *Poa annua.*

Plahn-Appiani. 80738. Das Vererbungsgesetz und die Mendelsche Hybridenlehre.

Plate. 80751. Das Mendelsche Gesetz und seine Bedeutung für Pflanzenzucht.

Punnett. 80391. Reduplication series in sweet peas.

Roberts. 81083. First generation hybrids of American Chinese corn.

Reichenbach. 80991. Vererbung erworbener Eigenschaften bei einzelligen Lebewesen.

Renner. 81010. Angebliche Merogonie der *Oenothera*bastarde.

Rosen. 81126. Entstehung elementarer Arten aus Hybridisation ohne Mendelsche Spaltung.

Saunders. 81279. Double flowers.

Shull. 81546. Hybridization methods in corn breeding. 81547: Vererbung der Blattfarbe bei *Melandrium.*

Sierp. 81557. Erblicher Zwergwuchs.

Sinnott. 81569. The fixation of character in organisms.

Spillman. 81683. Color correlation in cowpeas.

Tansley. 81881. The experimental study of heredity.

Taylor. 81890. Hereditary character of the number of rows in ears of corn.

Trow. 82048. Forms of reduplication:—primary and secondary.

Tschermak. 82056. Vererbungsweise bei Art- und Gattungsbastarden des Getreides.

Vilmorin. 82171. Race de blé nain infixable.

Vries. 82210. Die gruppenweise Entstehung neuer Arten. 82211: Die Mutationen in der Erblichkeitslehre.

Wagner. 82244. Die Mendelschen Vererbungsgesetze und ihre sichtbare Darstellung.

Wellington. 82354. Natural and artificial parthenogenesis in the genus *Nicotiana.* 82355: Inheritance of the russet skin in the pear. 82356: Mendelian inheritance of epidermal characters in the fruit of *Cucumis sativus.*

Westgate. 82372. Color inheritance in the petunia.

White. 82386. Bearing of teratological development in *Nicotiana* on theories of heredity.

4500 VARIATION.

Acloque. 76459. Un *Ornithopus* géant. 76460: Curieuse anomalie florale.

Artari. 76579. Beobachtungen an *Chlamydomonas Ehrenbergii* Gorosch. und verwandten Formen.

Atkinson. 76591. Is the biennial habit of *Oenothera* races constant in their native localities?

Baco. 76618. Bouturage comparé de vignes greffées et franches de pied.

Baerthlein. 76624-6; **Dobell.** 77738; **Friedberger u. Ungermann.** 78160; **Pringsheim.** 80869; **Toenniessen.** 81970, 2. Mutation bei Bakterien.

Bain. 76630. A cotton variation with a self-fertilized ancestry.

Bernhardt und Paneth. 76846. Variabilität des Diphtheriebazillus.

Berteau. 76854. Exception au caractére dioïque du Papayer.

Berthier. 76866. Coloration jaune-citron de fruits de l'*Ilex Aquifolium.*

Bœuf. 76970. Variabilité du *Chrysanthemum coronarium.*

Bret. 77131. L'existence en Afrique occidentale de deux formes stables d'*Hevea brasiliensis* Mull. Arg.

Brinkmann. 77144. Formveränderungen bei *Thelephora.*

Cannarella. 77287. Osservazioni biometriche sull'apparato cladodico e fiorale della *Semele androgyna* Kunth.

Charbonnel. 77347. *Capsella ruderalis* Jord. *f. gracilis* (non Gren.).

Cobau. 77466. Variabilità del numero dei sepali e dei petali di *Ranunculus Ficaria* L. & *typicus* Fiori in Italia.

Cockerell. 77476. Wine-red sunflower.

Collins. 77497. Heredity of a maize variation.

Cramer. 77591. Variabilität der in Niederländisch Indien gebauten Kaffeearten. (Holländisch.)

Csernel. 77611. Mutation bei Choleravibrionen.

Davis. 77664. Mutations in *Oenothera biennis* L. ? 77665 : Genetical studies on *Oenothera*.

Dorsey. 77767. Variation studies of the venation angles and leaf dimensions in *Vitis*.

Drude. 77787. Ökologie der Pflanzen.

Dynes. 77828. The branching character in flax.

East. 77831. Heterozygosis in evolution and in plant breeding.

Emerson. 77895. Possible origin of mutations in somatic cells.

Engeland. 77898. Säurebildung der Staphylokokken aus Kohlenhydraten und hochwertigen Alkoholen. Staphylokokkenmutation auf Brechweinsteinagar.

Evans. Effect of temperature on *Stellaria media*.

Frost. 78179. Variation as related to the temperature environment. 78180 : Origin of an early variety of *Matthiola* by mutation.

Gates. 78252. Heredity and mutation. 78253–7. Mutations in *Oenothera*.

Gross. 78440. Wachstum von Apfelsämlingen, gezogen aus Samen verschiedner Sorten.

Grote. 78452. Variabilität des *Bacillus paratyphi* B.

Halsted. 78547. The elongation of the hypocotyl.

Harris. 78609. Biometric data on the inflorescence and fruit of *Crinum longifolium*.

Heckel. 78668. Mutation gemmaire culturale de *Solanum immite* Dunal.

Heinricher. 78694. Ernährungsphysiologische Rassen der Mistel.

Hosseus. 78903. *Helleborus niger* dans les environs de Berchtesgaden.

Hunger. 78937, 38. Mutationsversuch mit *Oenothera Lamarckiana* in den Tropen. (Holländisch.)

Johannsen. 79044. Elemente der exakten Erblichkeitslehre.

Kajanus. 79091. Die kontinuierlich violetten Samen von *Pisum arvense*.

Kiesel. 79165. Changements morphologiques de l'*Aspergillus niger* eu présence de divers acides et sels acides.

Korhonen. 79279. Blüten bei *Pyrola uniflora*. (Finnisch.)

Lacy. 79427. Results obtained by crossing *Zea Mais* L. (Mais djagoeng) (=*Reana luxurians* Dur. =Teosinthe) and *Euchlaena mexicana* Schrad.

Lambert. 79439. Une variation d'*Orchis conopsea*.

Lehmann. 79526. Variationsstatische Untersuchungen.

Léveillé. 79567. Un *Arabis* éperonné 79598 : Curieuse variation du *Geranium columbinum*.

Lingelsheim. 79659 ; **Sachs-Müke.** 81223. Variation der Typhusbacillen und verwandter Gruppen.

Löwi. 79737. Räumliche Verhältnisse im Fruchtknoten und in der Frucht von *Aesculus* in mathematischer Behandlung.

Magnus. 79854. Verbreitung der *Puccinia Geranii* Lév. in geographisch-biologischen Rassen.

Munerati, Mezzadroli e **Zapparoli.** 80262. I caratteri e il comportamento delle barbabietole derivanti da un unico glomerulo.

Myers. 80292. Effect of fertility upon variation and correlation in wheat.

Nakano. 80299. Variation in the seeds and pulp-vesicles of *Citrus Aurantium*. 80300 : Variationen von *Trapa* in Japan.

Nathansohn. 80323. Variabilität in näturlichen Populationen.

Neufeld. 80371. Typenumwandlung von Tuberkelbacillen.

Nieuwenhuis - von Uexküll - Guldenband. 80404. Die Variationskurven von *Cornus mas* L. und *Aucuba japonica* L.

Nilsson-Ehle. 80408. Erbliche Variationen der Chlorophylleigenschaft bei den Getreidearten.

Pammel and **Clark.** 80527. Variation of red clover.

Piper. 80713. Agricultural varieties of *Vigna unguiculata* and immediately related species.

Planchon. 80740. Mutation gemmaire du *Solanum Commersoni* Dun.

Porte. 80795. Particularités du *Cytisus Adami*.

Quante. 80901. Anwendung der Fehlerwahrscheinlichkeitsrechnung im Betriebe der Pflanzenzüchtung.

Renault. 81006. Les *Harpidia* en général.

Revis. 81018. Variation in physiological activity in *B. Coli*. 81020: Variation in *B. Coli*. The production of two permanent varieties from one original strain by means of "brilliant green."

Reynier. 81022. Polymorphisme du *Polygonum maritimum* L.

Roberts. 81082. Variation and correlation in wheat.

Rosen. 81126. Entstehung elementarer Arten aus Hybridisation ohne Mendelsche Spaltung.

Schloss. 81373. Morphologie und Anatomie von *Hydrostachys natalensis* Wedd.

Semon. 81502. Experimentaluntersuchungen Schübeler's.

Shamel. 81524. Tobacco breeding.

Shaw. 81529. Effect of fertilizers on variation in corn and beans.

Smith. 81624. Altering the composition of Indian corn by seed selection.

Stettenheimer. 81749. Variationsstudien in der Gruppe der Fluorescentes.

Steward. 81756. Variability of the maize plant.

Stomps. 81780. Das *Cruciata*-Merkmal.

Thwaites. 81949. Albinism in orchids.

Tournois. 81997. Anomalies sexuelles provoquées chez le Houblon japonais et le Chanvre par une diminution de la transpiration.

Ugolini. 82092. Varietà e forme nuove di piante e cause probabili della loro origine.

Vries. 82210, 3. Die gruppenweisse Entstehung neuer Arten. 82211: Die Mutationen in der Erblichkitslehre.

Vuillemin. 82215. Variation périodique des caractères spécifiques.

Waterman. 82285. Galaktosemutanten von *Aspergillus niger*. 82289: Mutation bei *Penicillium glaucum* und *Aspergillus niger*.

Wehmer. 82320. Variabilität und Species-Bestimmung bei *Penicillium*.

Weinzierl. 82342. Neue Akklimatationsrassen von Gramineen.

Weiss. 82350. Variation in the leaves and flowers of *Ranunculus*.

Wille. 82419. Veränderungen der Pflanzen in nördlichen Breiten.

Williams. 82423. Variation in pure lines of wheat.

Winter. 82462. Variation in the leaves and flowers of *Ranunculus auricomus* L.

4600 NATURAL AND ARTIFICIAL SELECTION.

Orchid breeding. Orch. Rev. London **21** 1913 (76-78 fig. 20).

Baur. 76727. Bastardierungsforschung.

Bernard und **Leersum,** van. 76838. Selektion der Theepflanze. Das Propfen der Theepflanzen. (Holländisch.)

Buffum. 77227. Effect of environment on plant breeding.

Claus. 77436. Standweite für Zuchteliten von Braugerste.

Coban. 77468. La partenogenesi nei vegetali.

Cook. 77528. Heredity and cotton breeding.

Dillman. 77720. Breeding drought-resistant forage plants for the Great Plains area.

Emerson. 77889. Production of a white bean lacking the factor for total pigmentation.

Fisher. 78085. Report of the work in corn pollination.

Fruwirth. 78182, 3, 5; **Grabner.** 78391; **Grundmann.** 78465; **Holdefleiss.** 78846; **Leidner.** 79529; **Mitscherlich.** 80122; **Pammer.** 80530; **Quante.** 80901; **Rümker.** 81176. Pflanzenzüchtung.

Gauss. 78262. Acclimatization in breeding drought-resistant cereals.

Harris. 78640. Hallett's method of breeding and the pure line theory.

Hartley. 78620. Methods of producing higher yielding strains of corn.

Henslow. 78718. Origin of species by self-adaptation.

Herrmann. 78743. Aufspaltung von Löwenmaulrassen nach dem Mendelschen Gesetz.

Holdefleiss. 78848: Züchtungs- und Vererbungsfragen beim Rotklee.

Honing. 78884. Tabak-Rasse, immun gegen Schleimkrankheit? (Holl.)

Ippolito (D'). 78972. Lavori di selezione del frumento.

Johannsen. 79044. Elemente der exakten Erblichkeitslehre.

Kajanus. 79091. Die kontinuierlich violetten Samen von *Pisum arvense.*

Kearney. 79125. Breeding new types of Egyptian cotton.

Keyser. 79161. Barley breeding.

Kuyper. 79411. Selektion bei Kulturgewächsen: Kaffee. (Holl.)

Lang. 79451: Tabakzüchtung. 79452: Messungen an Tabakblättern. 79450; **Fruwirth.** 78183: Technik der Graszüchtung.

Lebedinskij. 79502. Sog. anatomisch-physiologische Methode der Selektion. (Russ.)

Lindhard. 79646. Improving of plants in Tystofte. General principles for improvement of plants without self-pollination. (Danish.)

Metcalf. 80054. Adaptation through natural selection and orthogenesis.

Montgomery. 80161. Wheat breeding: Experimental error in the nursery and variation in nitrogen and yield.

Muth. 80291. Die Züchtung im Weinbau.

Nilsson-Ehle. 80407. Winterweizenarbeiten in Svalöf 1900–1912.

Norton. 80416. Breeding asparagus for rust resistance.

Oliver. 80456. New alfalfa varieties for pastures.

Opitz. 80466. Sortenkonstanz einiger wertbildender Eigenschaften des Gerstenkorns.

Parker. 80559. Adaptation in animal reactions.

Passerini. 80566. **Ramparzo.** 80935–6. Selezione del grano gentil rosso toscano.

Plahn-Appiani. 80739. Rübenzüchtung.

Plate. 80752. Selektionsprinzip und Probleme der Artbildung.

Roberts. 81081. Breeding for type of kernel in wheat.

Rümker. 81174. Roggenzüchtung.

——— und **Leidner.** 81178. Befruchtung des Rapses.

Sapěhin. 81262. Die sog. anatomisch-physiologische Methode der Selektion xerophiler Formen. (Russ.)

Schliephacke. 81372. Künstliche Kreuzung.

Schmidt. 81398. Entwicklungsverlauf beim Getreide.

Schneider. 81412. Eine neue luxurierende Gerstenform.

Servit. 81511. Die züchterische Bearbeitung des Wechselweizens.

Smith. 81622. Increasing protein and fat in corn.

Spillman. 81682. Application of the principles of heredity to the improvement of plants and animals.

Wellington. 82354. Natural and artificial parthenogenesis in the genus *Nicotiana.*

Zinger. 82580. Die Unterarten von *Alectorolophus major* und ihre Entstehung mittels der natürlichen Zuchtwahl. (Russ.)

Zon. 82590. Darwinism in forestry.

4650 DEGENERATION.

Pirotta e De Pergola. 80728. Parteno-carpia nell'Olivo ? 80729 : Olivo maschio.

Zimmermann. 82563. Die Kräuselkrankheit der Erdnüsse.

4700 PHYLOGENY.

Bally. 76665. Die Chytridineen und Kernforschung.

Becquerel. 76753. L'ontogénie vasculaire de la plantule du Lupin.

Bessey. 76885. Phylogeny of the Ascomycetes.

Bitter. 76917. *Solana* nova vel minus cognita.

Bower. 77077. Phyletic lines. 77078 : Phylogeny of the Filicales. III. *Metaxya* and certain other relatively primitive ferns.

Breitenbach. 77119. Stammesgechichte der höheren Pflanzen.

Chauveaud. 77357. Le type Cycadéen et phylogénie des Phanérogames.

Chodat. 77391. A grain of wheat.

Drude. 77787. Die Ökologie der Pflanzen.

East. 77830. A chronicle of the tribe of corn.

Elfving. 77862. Flechtengonidien.

Guerriero. 78475. Studi filogenetici sul genere *Salvia*.

Henslow. 78715. The plant and its environment. [Origin of species.]

Himmelbaur. 78803. Die Berberidaceen und ihre Verwandtschaft auf Grund stammanatomischer Untersuchungen.

Hryniewiecki. 78921. Anatomische Studien über die Spaltöffnungen. (Russ. m. deutsch. Rés.)

Immisch. 78965. Aus der Stammesgeschichte der höheren Pflanzen.

Jeffrey. 79033. History, comparative anatomy and evolution of the *Araucarioxylon* type.

Lamb. 79437. Phylogeny of grasses.

Lloyd. 79706. [*Pinus Pinea* showing heteromorphy of leaves.]

Macfarlane. 79832. Relation of plant protoplasm to its environment.

Magnus. 79859. Der physiologische Atavismus unserer Eichen und Buchen.

Mez und **Gohlke.** 80080. Verwandtschaften der Angiospermen.

Pilger. 80705. Biologie und Systematik von *Plantago* § *Novorbis*.

Porsch. 80794. Die Abstammung der Monokotylen und die Blütennektarien.

Rappa. 80942. L'evoluzione della capsula dei Mesembriantemi.

Saxton. 81307. Life-history of *Tetraclinis articulata*, Masters, phylogeny of the Cupressoïdeae and Callitroïdeae.

Schneider. 81415. Kurztriebe einiger Arten von *Pinus*.

Thoms. 81944. Beziehungen der chemischen Inhaltsstoffe der Pflanzen zum phylogenetischen System.

Vierhapper. 82163. Systematik der Gattung *Avena*.

TAXONOMY.

5000 GENERAL.

[*Where in this section an entry is restricted to the name of a place it refers to the flora of that place.*]

Decades kewenses plantarum novarum in herbario horti regii conservatarum. Decades LXX–LXXI. Kew Bull. London **1913** (39–48). LXXII. *t.c.* (113–118). LXXIII. *t.c.* (187–192). LXXIV. *t.c.* (263–269). LXXV. *t.c.* (352–358).

Diagnoses Africanae. LII. Kew Bull. London **1913** (76–81). LIII. *t.c.* (118–123 with 2 pl.). LIV. *t.c.* 177–183). LV. *t.c.* (299–307).

Diagnoses specierum novarum chinensium in herbario Horti Regii Botanici Edinburgensis cognitarum. I–L. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **8** 1913 (105–136).

Excursion à Châteauneuf (9 juin 1912). Autun Bul. soc. hist. nat. **25** 1912 (217–227 av. 1 fig.).

Adamson. 76470. Western China.

Adcock. 78473. Papua.

Aiken. 76485. Cincinnati, Ohio and vicinity.

Arber. 76548. Old Hill Marls of the south Staffordshire coal-field. 76549: South Staffordshire Coal-field.

Audas. 76592. North Queensland.

Barbarich. 76672. Isola di Chio.

Barsali. 76690. Perugia.

Blakester and **Jarvis.** 76932. Trees in winter.

Bean. 76734. Trees and shrubs, Ireland [cultivated].

Béguinot. 76757. Libia littoranea ed interna. 76758: Isola di Prinkipo (Mar di Marmara). 76759: Rodi e Stampalia. 76763: Laguna di Venezia e territori ad essa circostanti.

——— e **Vaccari.** 76766. Libia.

Belli. 76782. Réalité des espèces en nature au point de vue de la systématique des végétaux.

Benoist. 76814. Guyane française.

——— et **Chanoine.** 76820. Loiret.

Bolzon. 76993. Emendanda in Flora italica.

Borzì e **Mattei.** 77045. Flora Libica.

Britton. 77160. Bermuda.

Brown. 77189. [Descriptions of plants, including *Solenostemon Godefroyae*, n. comb.]

Buchenau. 77214. Bremen und Oldenburg.

Buysman. 77273. Botanischer Garten in Nongko Djadjar bei Lawang (Ost-Java).

Cavara. 77323. Caratteri della vegetazione [della Tripolitania].

——— **De Cillis** e **Peglion.** 77324. Coltivazioni [della Tripolitania].

——— e **Trotter.** 77325. Tripolitania.

Chassignol. 77348. Vallée de l'Arroux.

Chateau. 77351. Les Associations végétales. 77353: Tératologie végétale. 77354: Distribution de quelques Plantes de Saône-et-Loire.

Chatenier. 77355. Bassin moyen du Rhône.

Chiovenda. 77375, 78. Libia.

Cillis (De). 77416. [Tripolitania]. 77419: Un possibile nuovo metodo di determinazione delle razze di piante coltivate: frumento.

Clark. 77433. [Descriptions of plants.]

Cobau. 77464. Canale di Brenta.

Coste. 77558. Bouches-du-Rhône.

——— et **Soulié.** 77560. Val d'Aran.

Cozzi. 77580. Villafranchiano di Castelnovate. 77582: Erborizzazioni nel morenico di Golasecca.

Cufino. 77614. Italia meridionale.

Dallimore. 77626. Cedar woods.

Dallman. 77628. Denbighshire.

D'Alton. 77636. The "Little Desert," Wimmera, Victoria.

Diels. 77713. Plantae chinenses Forrestianae.

Drabble and **Drabble.** 77776. Derbyshire.

Druce. 77779. Scottish plants.

Ewart. 77942. Longevity of seeds. 77947: Upper Murray, Victoria.

——— and **Rees.** 77949. Australia.

Fiori. 78058. Benadir. 78060: Sardegna. 78061: Colonia Eritrea.

Gandoger. 78233. Manipulus plantarum novarum praecipue Americæ australioris. 78234: L'herbier africain de Sonder.

Gohlke. 78352. Brauchbarkeit der Serum-Diagnostik für den Nachweis zweifelhafter Verwandtschaftsverhältnisse im Pflanzenreiche.

Günther und **Stehli.** 78469. Phanerogamen-Tabellen zum Gebrauch bei botanisch-mikroskopischen Arbeiten.

Hallier. 78538. L'origine et le système phylétique des Angiospermes exposés à l'aide de leur arbre généalogique.

Hardy. 78582. Wilson's Promontory.

Hegi und **Dunzinger.** 78678. Alpenflora.

Heukels. 78755. Holland. (Holl.)

Höppner. 78825. Niederrhein.

Holden. 78855. Anatomy as a means of diagnosis of spontaneous plant hybrids.

Jenner. 79034. Herzogtum Braunschweig.

Keutzer. 79160. Übersicht des Pflanzenreichs: Futterpflanzen.

Kirchner und **Eichler.** 79174. Württemberg und Hohenzollern.

Klein. 79191. Forstbotanik. 79192: Unsere Waldblumen und Farngewächse. 79193: Unsere Wiesenpflanzen.

Koorders. 79270. Java.

Krafft. 79312. Pflanzenbaulehre.

Kruber. 79355. Riesen- und Isergebirge sowie das gesamte niederschlesische Hügelland.

Lambert. 79438. Quelques anomalies.

Léveillé. 79582. La Mayenne. 79584: Quelques plantes introduites aux îles Sandwich. 79591: Flore rudérale à Lausanne.

Maranne. 79910. Le Cantal.

Marignoni. 79925. Flora Vicentina.

Martelli. 79937. L'isola di Stampalia.

Massalongo. 79962. Monte Rosa.

Mattei (Di). 79982. Siracusa.

Mattirolo. 79989. I risultati delle erborizzazioni nelle Cinque Terre, studiati in rapporto alla efficacia del fattore antropico. 79993: Lo Stagno di Sta. Gilla (Cagliari).

Mez und **Gohlke.** 80080. Verwandtschaften der Angiospermen.

Minio. 80114. Bellunese.

Nannizzi. 80312, 18. Libia.

Negri. 80348. Colonie di fanerogame alofile dell' alta pianura padana. 80349: Etiopia.

Newton. 80385. South-west Norfolk.

Nicholson. 80394. Portugal.

Noelli. 80410. Terrazzo diluviale di Rondissone (Torino). 80411: Flora ruderale torinese.

Omodeo, Peglion e **Valenti.** 80464. La Colonia Eritrea.

Onor. 80465. Appunti di agricoltura Benadiriana.

Pagès. 80510. Vallée supérieure de la Mare.

Pandiani. 80533. Monte Gazzo.

Pasquale. 80565. Reggio Calabria.

Peglion. 80600. La Sebkha. 80601: L'agricoltura nella Colonia Eritrea.

Personé. 80640. Montagnola senese e Montieri.

Piccioli. 80687. Alpicoltura.

Piscicelli. 80730. Regione dei Laghi equatoriali.

Ponzo. 80777. Determinazione dei generi nelle piante.

Popenoe. 80780. Tropical and subtropical fruits in California.

Potonié. 80800. Abbildungen und Beschreibungen fossiler Pflanzenreste. 80801: Nord- und Mitteldeutschland.

Praeger, Lett, Cotton and **Knowles.** 80823. Saltees.

Prahl. 80825. Schleswig-Holstein.

Price and **Simpson.** 80850. North-West Mongolia and Chinese Dzungaria.

Pugliese. 80886. Fieni dei prati stabili parmensi.

Rava. 80952. Il lago Tsana.

Rendle. 81007. Sudan [Including *Geigeria Macdougalii*, S. Moore, n. sp.]. 81009: Oban district, Nigeria.

Riccobono. 81029. Le piante della flora siciliana più acconce all'ornamento dei giardini.

Richardson. 81031. Edinburgh's Park and other trees.

Ridley. 81045. Mount Mĕnuang Gasing, Selangor.

Salmon. 81243. Jersey.

Sargent. 81267. Western China.

Schaffner. 81310. The classification of plants.

Schmeil und **Fitschen.** 81378. Pflanzen der Heimat. 81379: Die verbreitetsten Pflanzen Deutschlands.

Schönland. 81424. New species of *Crassula.* 81425: *Smelophyllum capense* Radlk.

Small. 81595–6. Southeastern United States.

Stapf. 81712. [Descriptions of plants, including *Ruellia Harveyana,* n. sp.]

Stout. 81785. The study of field-botany.

Stratton. 81795. Isle of Wight.

Straw. 81797. Stowe. [Vermont.]

Sutton. 81828. Snowy River district.

Swingle. 81838. Types of species in botanical taxonomy.

Textoris. 81898. Komitat Turócz.

Thoms. 81944. Beziehungen der chemischen Inhaltsstoffe der Pflanzen zum phylogenetischen System.

Trotter. 82042. Utilizzazione della flora spontanea [della Tripolitania]. 82045: Gli elementi Balcano-Orientali della Flora italiana e l'ipotesi dell' "Adriatide." 82046: Particolare costituzione di alcuni boschi nell'Appennino Avellinese; presenza di *Staphylea pinnata* L. ed *Evonymus latifolius* Mill.

Ugolini. 82093. Pianura Bresciana.

Vaccari. 82114. Plantae italicae criticae.

Villani. 82168. Le piante di Biccari conservate nell' erbario Baselia e nell' erbario Ziccardi.

Vinassa De Regny. 82173. Libya italica.

Warburg. 82268. Die Pflanzenwelt.

Wieland. 82392. The Liassic flora of the Mixteca Alta of Mexico—its composition, age and source.

Williamson. 82427. Mildura, Victoria.

Wills and **Smith.** 82428. Upper Keuper Sandstones of Warwickshire and Worcestershire.

Winslow. 82459. Vermont.

Zangheri. 82547. Circondario di Forlì.

5400 *DICOTYLEDONS.*

TITLES.

The full titles with the reference will be found in the Author Catalogue.

Allamanda Hendersonii. Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (24 with pl.).

A propos des Hévéas de l'Afrique occidentale française (Dahomey et Lagos). Par C. C. Agriculture pratique des pays chauds Paris **11** (1. semest.) 1911 (249).

Ayapana [*Eupatorium Ayapana*]. Chem. and Drugg. London **82** 1913 (141 1 fig.).

Beschreibung der Flachskultur und der Flachsindustrie in Holland. (Holländisch.) 's Gravenhage Versl. med. Dir. Landb. **1913** 3 (1–154).

Bougainvillea Sanderiana. Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (204–205 with 1 pl.).

Cinnamon: its history, botany, cultivation and commerce, etc. [*Cinnamomum zeylanicum.*] Chem. and Drugg. London **82** 1913 (115–117 3 figs.).

Coca [*Erythroxylon Coca*]. Chem. and Drugg. London **82** 1913 (139–140).

Coffee disease in East Africa [caused by *Hemileia vastatrix*]. Kew Bull. London **1913** (168–171).

Contributions to the flora of Siam. Additamenta III. Kew Bull. London **1913** (65–72); IV. *t.c.* (199–204).

Crataego-mespilus Dardari [producing four types of growth]. Kew Bull. London **1913** (233–234).

Fasciation of oxslip primrose. Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (323 fig. 137).

Ipomoea rubro-caerulea. Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (104–105 with pl.).

[Kaiserliches Gesundheitsamt.] Ergebnisse der amtlichen Weinstatistik. Berichtsjahr 1911–1912. Tl 1. Weinstatistische Untersuchungen. Tl 2. Moststatistische Untersuchungen. Berlin Arb. Gesundhtsamt **46** 1913 (1–207 208–523).

Kerstingiella geocarpa. [Notes on the plant in Nigeria.] Kew Bull. London **1913** (93–94).

Les habitats du Gui. Par M. L. Feuille jeunes natural. Paris **43** 1913 (20).

Liquorice root [*Glycyrrhiza*]. Chem. and Drugg. London **82** 1913 (67–68 4 figs.).

Mutisia Clematis and *M. ilicifolia*. Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (382–383 with 1 pl. and fig. 135).

New Chinese barberries. Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (335–336 with 1 pl. and figs. 121–122).

Nux vomica [*Strychnos Nux-vomica*]. Chem. and Drugg. London **82** 1913 (141 1 fig.).

Oriental pears and their hybrids. [Editorial note on a paper by H. R. Cox.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (274).

Pachira macrocarpa. [Editorial note.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (324–325 fig. 120).

Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae. VI. Edidit Ign[az] Urban. Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 Beibl. 111 (1–108).

Primula Conference. London J. R. Hort. Soc. **39** 1913 (98–195 figs. 22–97).

Pyrethrum flowers [*Chrysanthemum*]. Chem. and Drugg. London **83** 1913 (34).

Rhodochiton volubile. Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (310–311 with 1 pl.).

Suggestive variété de l'*Hypochaeris radicata* L. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **22** 1911 (246).

The Kat or Khat plant, *Catha edulis*. Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (444).

The mahogany tree [*Swietenia Mahagoni*, Jacq.]. Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (436 fig. 152).

The *Primula* Conference. [Editorial note.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (270).

The sweet pea. [Editorial note on A. C. Beal's "Sweet pea studies."] Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (40–41 fig. 22).

Unusual growth of elm. Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (5 fig. 6).

Vaccinium macrocarpon auf Terschelling. [Holländisch.] 's Gravenhage Versl. med. Dir. Landb. 1913 6 (138–156).

Virginian poke [*Phytolacca decandra*] as a vegetable. Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (159).

Abromeit. 78454. Weiden der Kurischen Nehrung. 76455: Verbreitung der Mistel in Ostpreussen.

Acloque. 76459. Un *Ornithopus* géant. 76460: Curieuse anomalie florale.

Adametz und **Matschenz-Streichhan.** 76466. Braune Flecke im Innern der Äpfel.

Adamovic. 76467. Verbreitung der Holzgewächse in den dinarischen Ländern.

Adkinson. 76474. Anatomy of the Vitaceae.

Adorno. 76476. Eine neue Hopfenwurzelkrankheit.

Advisse-Desruisseaux. 76477. Le *Siegesbeckia orientalis.* 76478: Propriétés médicinales de l'Ambrevade (*Cajanus*).

Aliotti. 76492. Messico. Il "Dry Farming" e la coltura del cotone nella Laguna di Torreon e di Tlahualilo.

Alten. 76499. Eine neue „Ambrosiagalle" an *Chaerophyllum temulum* L.

Altheimer. 76500. Eine neue Krankheit der Gurken.

Ambrózy. 76503. *Platanus occidentalis.*

Ancona (D'). 76508. Coltivazione italiana del Tabacco.

Andres. 76517. Zwei neue Pirolaceae aus der Subsection *Erxlebenia* (Opiz) H. Andres. 76518: Die rheinischen Pirolaceae. 76519: Spezielle Systematik der Pirolaceae. 76520: Plantae chinenses Forrestianae. . . . Description of new species of Pirolaceae. 76521: *Pictoides* H. Andres, eine neue Subsektion der *Eu-Thelaia*-Gruppe aus dem Genus *Pirola* Salisb.

Annet. 76530. Cotonniers de l'Afrique tropicale française.

Anselmino. 76531. Alkaloidgehalt der Bilsenkrautblätter, der Tollkirschenblätter und ihrer Extrakte.

——— und **Gilg.** 76532. Die Bilsenkrautblätter des Handels.

Appel und **Fuchs.** 76539. *Fusarium*fäule der Kartoffeln.

——— und **Schlumberger.** 76542. Blattrollkrankheit der Kartoffeln. 76543: Bekämpfung des Kartoffelschorfes mit Schwefel und Formaldehyd. 76544: Wachstum der Kartoffelmutterknollen. 76545: Bekämpfung der *Plasmodiophora Brassicae.*

Arber. 76547. Structure of the androecium in *Parnassia* and its bearing on the affinities of the genus.

Arbost. 76551. Le *Physospermum aquilegifolium* Koch hôte avéré de la flore française.

Armand. 76562. Fécondation et développement de l'embryon chez les Lobéliacées. 76563: Recherches morphologiques sur le *Lobelia Dartmanna* L. 76564: Les phénomènes cinétiques de la prophase hétérotypique chez le *Lobelia Erinus.*

Armitage. 76565. *Nepeta Glechoma* var. *parviflora* Benth.

Armstrong, Armstrong and **Horton.** 76571. Variation in *Lotus corniculatus* and *Trifolium repens* (cyanophoric plants).

Ascherson und **Graebner.** 76588. Synopsis der mitteleuropäischen Flora. Lfg 77–83 = Bd 4, Bogen 51–56: Polygonaceae (Schluss). Registerband 2. Tl 1: Hauptregister des Bd 4 (von M. **Goldschmidt**. Bogen 1–10). Bd 5: Chenopodiaceae. Bogen 1–14. Bd 7: Geraniaceae. Bogen 1–5. Bd 1. Hauptregister.

Ashe. 76589. A new shrubby buckeye.

Atkinson. 76591. Is the biennial habit of *Oenothera* races constant in their native localities?

Augustin und **Schveitzer.** 76595. Unterschied der Blätter von *Althaea officinalis* und *Lavatera thuringiaca.*

Baan. 76597. Anatomie und Keimungsphysiologie heteromorpher Samen von *Chenopodium album* und *Atriplex nitens.*

Babcock. 76599. A new variety of *Juglans californica* Watson.

Bach. 76609. Auffallendes Absterben von Zwetschgen- und Pflaumenbäumen.

[**Backer**]. 76615. Botanical investigation of Java (1911–1913).

——— et **Smith.** 76617. Pflanzen in kolorierten Abbildungen von Kamerling mit Text. (Holländisch.)

Baco. 76618. Bouturage comparé de vignes greffées et franches de pied.

Baker. 76634. Caprification in *Ficus nota.*

——— and **Smith.** 76640. Tasmanian Eucalypts and their essential oils.

Baker. 76635. Eine neue, für das Vieh gefährliche *Crotalaria*-Art aus Deutsch-Ostafrika (*Cr. Zimmermannii* [Bak. f.n. sp.]. 76636: Accommodation in *Polygala vulgaris.* 76637: Validity of *Callitris Morrisoni.* 76638: *Eucalyptus polybractea* and its synonyms. 76639: New variety of *Eucalyptus globulus.*

Baldacci. 76644. Il Cotone in Sicilia. 76646: Coltivazione in Italia del l'*Albizzia lophantha.* 76647: Il Frassino da manna.

Baldrati. 76648. *Euphorbia Schimperi* Presl.

Balfour. 76652. Embryo of *Laguncularia racemosa* Gaertn. 76653: Primulus of the Bullate section [n. spp.]. 76654: Chinese species of *Primula.* 76655: *Primula vincaeflora* Franch. 76657: Chinese and other Primulas.

Ball. 76658. *Primula Allionii.*

Balls. 76661. Mendelian inheritance in hybrids of Upland and Egyptian cotton. 76662: Thermotoxy, or factors in the growth of cotton in Egypt. 76664: The cotton plant in Egypt.

Baltz. 76667. Das Absterben der Eichen in Westfalen.

Barlow 76681. Heterostylism in *Oxalis* and *Lythrum.*

Barontini. 76684. Il fieno greco. 76685: La miglior pianta da fratta: il biancospino. 76686: Il Cedro da canditura. 76687: Il trifolio parmense.

Bassewitz. 76699. Vorbeugung gegen die Vernichtung von Eichenbeständen durch Mehltau.

Bateson. 76702. *Oenothera* crosses.

Battandier et **Trabut.** 76705. Plants du Tassili des Azdjer.

Baudon. 76711. Le *Funtumia elastica* en Afrique équatoriale française.

Bauer. 76717. Heu- und Sauerwurmbekämpfung 1912 mit Muthscher Nikotin - Schwefelkohlenstoff - Petroleum-Schmierseifenemulsion.

Baumgarten. 76724. Absterben der Eichen in Westfalen.

Baur. 76728. Kreuzungsversuche zwischen Sommerraps und Kohlrübe.

Beadle. 76730. *Philadelphus* L.

Bean. 76735. [Description of plants] 76736 : *Corylus Jacquemontii* Decaisne. New Chinese species.

Beck von Mannagetta und **Lerchenau.** Die Rosaceae der Flora Deutschlands und aller benachbarten Länder.

Becker. 76752. Violen der Schweiz.

Becquerel. 76753. L'ontogénie vasculaire de la plantule du Lupin.

Béguinot. 76760. *Eremophyton* : nuovo genere di crucifera *Raphaninaea* del Sahara Algerino.

——— e **Belosersky.** 76764. Polimorfismo, affinità sistematiche ed area distributiva di *Apocynum venetum* L. 76765 : Revisione monografica del genere *Apocynum* Linn.

——— e **Vaccari.** 76766. Flora della Libia.

Behnsen. 76769. Krankheitserscheinungen bei *Azalea indica.*

Beiderlinden. 76772. Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms.

Beitter. 76778. Die Cichorienwurzel und das aus derselben hergestellte Kaffeesurrogat.

Beke. 76779. Blattrollkrankheit der Kartoffelpflanze.

Benini. 76791. La coltura del cotone in Egitto.

Bennett. 76801. *Utricularia ochroleuca* Hartman and *U. intermedia* Hayne, as Scottish species.

Benoist. 76815. Dilléniacées nouvelles du Brésil. 76816 : Descriptions d'espèces nouvelles d'Acanthacées. 76817 : Acanthacées asiatiques. 76818 : Acanthacées de l'Afrique française.

Benz, v[on]. 76821. *Viola cornuta* auf der Begunšica in Krain.

Berger. 76824. L'*Euphorbia canariensis.* 76825 : *Chorisia speciosa* St. Hil. 76826 : *Cereus Bridgesii* S.-D. 76827 : *Heurnia Schneideriana* Berger sp. n. Eine neue Stapeliee aus Deutsch-Ostafrika.

Bergmann. 76830. I. Die Idioblasten in der primären Rinde der Prunoideen. II. Die Entwicklungsgeschichte der extranuptialen Nektarien von *Dioscorea discolor.*

Bernard. 76836. *Leucaena glauca* als grüner Dung in den Theegärten. 76837 : Eine Krankheit bei Thee. (Hollandisch).

——— und **Leersum,** van. 76838. Das Pfropfen der Theepflanzen. 76838 : Selektion der Theepflanze. (Holl.)

Bernatsky. 76841. Pathologie des Weinstockes. 76842 : Veredlung der Weinrebe.

Berry. 76847. Some ancestors of the persimmon. [*Diospyros* spp.] 76849 : Geological history of the walnuts and hickories. 76851 : A fossil flower from the Eocene.

Berteau. 76854. Exception au caractère dioïque du Papayer.

Bertelsmann. 76855. Buchen-Wollaus.

Berthault. 76856. Une maladie du cacaoyer dans l'Ouest africain.

Berthier. 76863. Le blanc du Chêne. 76864 : Balais de sorcière. 76866 : Coloration jaunecitron de fruits de l'*Ilex Aquifolium.*

Bertrand. 76871. Rôle des infiniment petits chimiques en agriculture.

Bessey. 76883. Statistics as to the flowering plants.

Beyer. 76888. *Thalictrum minus* und einige neue Formen von *Thalictrum foetidum* und *Rumex crispus.* 76889 : *Aquilegia alpino-atrata* Rostan = *A. Cottia* Beyer. 76890 : Zwei Weidenbastarde. 76891 : Alpine Cruciferen.

Biau. 76895. Nouveautés phytographiques.

Bicknell. 76897. The ferns and flowering plants of Nantucket. 76898 : *Viola obliqua* Hill and other violets.

Bierling. 76901. Alkaloide von *Aconitum Lycoctonum.*

Bissell. 76912. Two new plants for Vermont [*Oenothera muricata* and *Potentilla monspeliensis labradorica*].

Bitter. 76915. *Solana* africana. 76916: *Solana* peruv. aequat., boliv. 76917: *Solana* nova vel minus cognita. 76918: Varietates *Brayerae anthelminticae.* 76919: Verschiedene Varietäten der *Polylepis australis.* 76920: Eine neue Unterart der *Acaena polycarpa* Griseb. [subsp. *Lilloï* Bitt. n. subsp.].

Black. 76924. *Carduus pycnocephalus* Jacq. proclaimed weed — Tasmania. *Anthemis Cotula* L. proclaimed weed— Tasmania.

Blackwell. 76927. Histology of the callus tissue in *Althaea rosea.*

Blanchard. 76934. Blackberries and raspberries of Vermont. [*Rubus* spp.]

Blaringhem. 76940. La rouille des Guimauves. 76943: Fleurs prolifères de Cardamine des prés.

Blattny. 76946. Feststellung der nördlichen Grenze der Silberlinde. 76947: Neuere Standorte der *Syringa Josikaea* Jacq. fil.

Bocchialini. 76958. I marroni di Campora [Salerno].

Bodelschwingh. 76961. Absterben von Eichen im Westfalen.

Bödeker. 76964. Coryphanthen und deren Blüten. 76965: Allerlei Beobachtungen und Ansichten.

Börner. 76969. Botanisch-systematische Notizen.

Bœuf. 76970. Variabilité du *Chrysanthemum coronarium.*

Bois. 76974. Les *Echium* arborescents.

Bolin. 76989. Enzymgehalt in den Blättern von *Salix caprea.*

Bolle. 76991. La gelsicoltura in Italia ed il suo avvenire.

Bonati. 76996. Les Pédiculaires du Sikkim-Himalaya. 76997: Plantae chinenses Forrestianae. . . . Enumeration and description of species of *Pedicularis.*

Bonnier. 77006. Rapport sur le prix de Coincy.

Bonstedt. 77007. Vorführung von Varietäten des *Cyclamen persicum* und der *Primula sinensis.*

B[oodle]. 77011. The root and haustorium of *Buttonia natalensis.*

Boorsma. 77012. *Desmodium triquetrum.* (Holl.)

Bornmüller. 77021. *Salix zygostemon* Boiss. und *S. Medemii* Boiss. var. *longifrons* Bornm. 77022: *Cousinia.* III. Weitere neue Funde. 77024: *Sempervivum Exsul* Bornm. (nov. spec.). Sectio *Aeonium.* 77023: *Jurinea Straussii* Bornm. (spec. nov. sectionis „*Stechmannieae*“ aus der Flora Persiens. 77025: *Echinops nitens* Bornm. spec. nov. sectionis „*Oligolepis*“ Bge.) e flora Kurdistaniae turcicae. 77026: Neue Art aus der Flora von Artvin. 77027: *Cousiniae* caucasicae. 77029: *Papaver thaumasiosepalum* Fedde. 77030: Flora Palästinas. 77031: *Sorbus Aria* × *Aucuparia* u. *S. Aria* × *torminalis* in Thüringen. 77033: *Asarum europaeum* L. var. *caucasicum* Duchartre. 77035: *Senecio vernalis* W. K. in Thüringen. 77036: *Primula veris* L. f. m. 77037: Staminodie der Pistille und Pistillodie der Stamina bei *Salix Caprea* L.

Borza. 77043. Les Ceraistes.

Borzì. 77044. Esperimenti di cotonicultura in Sicilia durante il 1912.

Bose. 77048. Diurnal variation of moto-excitability in *Mimosa.* 77049: An automatic method for the investigation of velocity of transmission of excitation in *Mimosa.*

Boss. 77055. *Heterodera Schachti.*

[Braden]. 77093. Auftreten von Rebkrankheiten und Schädlingen und deren Bekämpfung.

Brady. 77095. Oak trees.

Brainerd. 77097. Four hybrids of *Viola pedatifida.* 77098: Is *Viola arenaria* DC. indigenous to North America? 77099: New or rare violets of north-eastern America. 77100: *Viola* L.

Brand. 77103. Polemoniaceen. 77104: Zwei neue *Symplocos*-Arten aus dem Herbier Delessert. 77105: Hydrophyllaceae. 77106: Polemoniaceae peruvianae et bolivienses. 77107: Drei neue Arten der Gattung *Trichodesma.*

Brandt. 77111. Violaceae africanae.

Brenchley. 77121. “Yellow rattle” as a weed on arable land.

Brenken. 77124. Süntelbuchen.

Bressan. 77128. Piante indocili (L'Albicocco).

Bret. 77129. Saignée de *Funtumia elastica* Stapf. 77130: Une nouvelle espèce fruitière à cultiver dans les pays tropicaux. Le *Mesobotrya sparsiflora.* 77131: L'existence en Afrique occidentale de deux formes stables d'*Hevea brasiliensis* Mull. Arg. présentant une aptitude différente à la production du latex.

Bridel. 77135. Présence de la gentiopicrine dans la swertie vivace. 77136: Présence de la gentiopicrine, du gentianose et du saccharose dans les racines fraîches de la gentiane à feuille d'asclépiade et de la gentiane ponctuée.

Briem. 77138. Rübennematoden.

Briganti. 77141. Qualche dato sulla coltivazione degli agrumi in prov. di Salerno.

Britten. 77149. *Arctium personata* Mill. non L.

Britton. 77157. Wild plants needing protection. 2. *Claytonia virginica* L. 3. *Silene caroliniana* Walt. 4. *Aquilegia canadensis* L. 5. *Viola pedata* L.

Britton. 77160. Botanical exploration in Bermuda. 77162: *Sclerocarpus africanus* Jacq. in America.

——— and **Rose.** 77163. Cactaceae. 77164: Genus *Epiphyllum* and its allies.

Brönnle. 77169. Kultur des Melonenbaumes als Obstbaum und seine sonstigen Eigenschaften.

Brooks. 77178. A disease of tomatoes [caused by *Mycosphaerella citrullina* Grossenbacher].

Brown. 77190. *Hernandia cordigera* Vieill. (*Aralia triloba* Bull). 77191: The Wahlenbergias of Australia and New Zealand [n. spp.]. 77192: *Euphorbia Eustacei.* 77193: [Descriptions of species of Asclepiadeae and *Pogostemon Rogersii* Brown].

Bucknall. 77218. A revision of the genus *Symphytum* Tourn. [n. spp.].

Budde. 77219. Milchsaft der *Calotropis procera* oder *gigantea.*

Büren. 77222. Biologie und Entwicklungsgeschichte von *Protomyces.*

Bunzel. 77234. Rolle der Oxydasen in der Blattrollkrankheit der Zuckerrübe.

Burchard. 77236. Drei neue kanarische Pflanzen.

Burk. 77237. Die Walloneneichen in ihrer pflanzen- und wirtschaftsgeographischen Bedeutung.

Burkill. 77238. Abnornality in *Digitalis.* 77239: Determinations of the prickly pears now wild in India.

Burtt-Davy and **Stent.** 77251. Botanical Notes.

Buscalioni e **Muscatello.** 77254. Specie americane del gen. *Saurauia* Willd.

——— und **Muschler.** 77257. Beschreibung der von der Herzogin Helena von Aosta in Zentral-Afrika gesammelten neuen Arten. 77260: Specie nuove trovate sul lago Banguelo. 77261: Specie nuove trovate sul Lago Tanganica. 77262: Specie nuove trovate nel Paese Roanda. 77263: Specie nuove trovate nella regione fra il Chenia e l'Altipiano Abissinico.

Busch. 77265. *Stubendorffia* sp. n. 77266: Anatomisch-systematische Untersuchung der Gattung *Diospyros.*

Busolt. 77267. Kohlenhydrate der Gemüsearten.

Bussy. 77270. Krankheiten und Verletzungen der Tabakspflanze. (Hol.)

Butaev. 77271. *Betula Raddeana* in den Wäldern des Hochlands von Dagestan. (Russ.)

Camous. 77279. Figue ou sycône du Figuier.

Campbell. 77280. Olivicoltura tunisina.

Candolle. 77285. Piperaceae novae e peninsula Malayana.

Capitaine. 77290. Étude analytique et phytogéographique.

Castana. 77311. Nuova viticoltura.

Cavazza. 77327. Viticoltura.

Cayley. 77330. New bacterial disease of *Pisum sativum.*

Chaillot. 77339. Morphologie du bourgeon chez les Labiées à stolons souterrains.

Chalot et **Deslandes.** 77341. Culture du Citronnier à la Dominique.

Chapman. 77346. Heather, native and exotic, and other allied plants.

Charbonnel. 77347. *Capsella ruderalis* Jord. f. *gracilis* (non Gren.).

Chassignol. 77349. Les Balais de sorcière. 77350: Le blanc de Chêne est un ennemi naturel.

Chauveaud. 77359. L'évolution de l'appareil conducteur dans les *Veronica.*

Cheeseman. 77360. New species of plants.

Chevalier. 77367. Introduction et réussite du Giroflier au Gabon. 77369: Nouvelle plante à tubercules alimentaires du moyen Congo. 77370: L'origine botanique des bois commerciaux du Gabon.

Chevalier. 77371. Le *Silene catholica* aux environs de Paris. 77372: *Erigeron Karwinskyanus.*

Chibber. 77374. Morphology and histology of *Piper Betle* Linn.

Chiovenda. 77375. Piccola collezione di piante fatta in Libia. 77376: *Sedum abyssinicum* (Hochst.) Hamet. 77378: Secondo pugillo di piante libiche. 77379: Il *Phaseolus abyssinicus* G. Savi.

Chipp. 77382. The reproduction of *Musanga Smithii.*

[**Chittenden.**] 77385. Pax's arrangement of the genus *Primula.* 77386: European species of *Primula,* with synonymy. 77387: Pollination in orchards. II. The flowering of pears.

Choux. 77396. Le genre *Baseonema* à Madagascar.

Christ. 77400. Projection du fruit chez le *Circœa alpina.*

Christiansen. 77409. *Rosa pimpinellifolia,* var. *dunalis.*

Cirelli. 77422. Il Piretro.

Clawson. 77445. Histology of *Janusia gracilis.*

Cockerell. 77474. *Helianthus annuus* var. 77475: "*Rosa stellata*" [E. O. Wooton]. 77476: A wine-red sunflower. 77478: Plants from the vicinity of Longs Peak inn, Colorado. 77479: Plants from New Mexico. 77477: Fossil flowers and fruits.

Cockerell and **Cockerell,** W. P. *Helianthus annuus* var. *vinosus.*

Cocuzza-Tornello. 77482. La varietà di Arancio sanguigno nel circondario di Caltagirone (Prov. di Catania).

Cogniaux. 77483. Melastomaceae peruvianae. 77484: Cucurbitaceae andinae. 77485: Une nouvelle *Melothria* de l'Erythrée.

Cohn. 77486. Chenopodiaceen.

Commelin. 77508. Die Analyse der Kinarinde. (Holländisch.)

Compton. 77510. *Epilobium* hybrids.

Cook. 77520. Dimorphic leaves of cotton and allied plants in relation to heredity. 77522: Pomegranate flowers dimorphic. 77525-27: Nomenclature of *Achradelpha mammosa* and *Achras Zapota.*

Correns. 77547. Sordago, eine nach den Mendelschen Gesetzen vererbte Blattkrankheit.

Courtet. 77569. L'arachide.

Cowan. 77575. A revision of the genus *Cochlearia* in Britain. I. *Cochlearia danica* Linn.

Craib. 77584. [Descriptions of plants, including *Strongylodon pseudolucidus* n. sp.]. 77585: The Indigoferas of China [n. spp.]. 77586: *Rhododendron haematocheilum* [n. sp.]. 77587: [Descriptions of *Pittosporopsis Kerrii, Murtonia Kerrii,* and *Styrax benzoides* Craib]. 77588: Himalayan Primulas [n. spp.]. 77589: Plantae Meeboldianae novae.

——— and **Smith.** 77590. A new *Pleurospermum* [*P. amabile,* from the Chumbi Valley].

Cramer. 77591. Variabilität der in Niederländisch Indien gebauten Kaffeearten. (Holländisch.)

Crane. 77594. Hybrid baneberries [*Actaea* spp.].

Cruchet. 77607. Etude biologique et description de *Puccinia Imperatoriae-mamillata* nov. spec.

Dammer. 77637. Solanaceae americanae.

Dammerman. 77638. Die Bohrer in *Ficus elastica* Roxb. (Holländisch.)

Danguy. 77646. Caprifoliacée nouvelle d'Indo-Chine.

Daniel. 77649. Greffes de Carotte sur Fenouil poivré. 77650 : Greffe du Cresson de fontaine sur le Chou moellier. 77651 : La greffe des *Brassica*.

———— et **Delpon.** 77652. Un hybride de greffe entre Pêcher et Amandier.

Dauphiné. 77655. Le développement de l'appareil conducteur chez quelques Centrospermées.

Daveau. 77656. Deux Mimosées énigmatiques (*Acacia mauroccana* DC. et *Inga leptophylla* Lag.).

David. 77657. *Malva borealis* (Russ. mit deutsch. Res.)

Davidson. 77658. A new *Frasera*. 77659 : A mustard pest. [*Brassica adpressa* in California.]

Davie. 77660. Leaves of some species of *Banksia*.

Davis. 77666. Origin of *Oenothera Lamarckiana* De Vries.

de Fraine. 77674. The anatomy of the genus *Salicornia*.

Depken. 77691. *Chaenomeles* (*Pirus*) *japonica dolichocarpa* (Depken).

Dern. 77693. Anpflanzung amerikanischer Reben als Schutzmittel gegen die Reblauskrankheit.

Deuss. 77695. Theegerbstoff.

De Wildeman. 77697. Decades novarum specierum florae katangensis. 77698 : Neue *Ficus*-Arten aus dem belgischen Kongo.

Diels. 77711. Menispermaceae et Anonaceae de la Nouvelle Guinée. 77715 : Three new species of Menispermaceae.

Disqué. 77726. Bestandteile und Wirkungen des Rhizoms von *Podophyllum*.

Dix. 777728. Blattrollkrankheit der Kartoffel.

Docters van Leeuwen & **Docters van Leeuwen-Reynvaan.** 77740. Lebensweise einiger *Dischidia*arten.

Dode. 77741. Deux genres nouveaux pour la Chine.

Domin. 77754. Flora of Australia.

Dop. 77760. Développement et nutrition du sac embryonnaire et de l'endosperme des *Buddleia*. 77761 : Cytologie des suçoirs micropylaires de l'albumen de *Veronica persica*.

Dorner. 77765. La nuova rosa "King of Siam."

Dorogin. 77766. Bekämpfung des Amerikanischen Stachelbeermehltaues.

Dorsey. 77767. Variation studies of the venation angles and leaf dimensions in *Vitis*.

Dowson. 77772. Disease of greengage trees caused by *Dermatella Prunastri* Pers.

Druce. 77782. *Sagina scotica* Druce

Dubard et **Eberhardt.** 77789. *Parabarium* indo-chinois.

Dubois. 77792. L'Espèce. 77973 : Sélection artificielle.

Dümmer. 77795. *Pterostyrax Henry* Dümmer [n. sp.]. 77796 : South African Combretaceae [n. spp.]. 77797 : *Gymnosporia populifolia* [n. comb.] 77798 : Two South African plants [*Acmadenia barosmoides* n. sp. and *Argyrolobium amplexicaule* n. comb.].

Dumée. 77799a. *Eranthis hiemalis*.

Dunbar. 77800. American hawthorns. New arborescent species.

Dunn. 77802. Chinese Labiatae [n. sp.]. 77803 : [Description of *Ostryoderris leucobotrya* Dunn]. 77805 : The genus *Marah* [n. spp.].

Duthie. 77815. Wound healing in a species of oak.

Dyer. 77819. Flora of tropical Africa. [Euphorbiaceae (conclusion).]

Dynes. 77828. The branching character in flax.

Eberhardt et **Dubard.** 77832. Trois essences forestières de la Chaîne annamitique.

Eggleston. 77843. Rosaceae of Vermont. 77845 : The *Crataegus* problem. Work in the south.

Eisen. 77857. Flora storica romana.

Elmer. 77868. Philippine *Pygeum*. 77869 : Philippine *Gyrinopsis*. 77870 : Philippine *Polyosma*. 77871 : Philippine *Trichospermum*. 77873 : Philippine *Linociera.* 77874: Philippine *Balanophora.* 77875: Philippine *Ilex.* 77876: A few new Polygalaceae. 77877: Palawan Acanthaceae. 77878: New Anonaceae. 77879: Four score of new plants. 77880: Rubiaceae from Mount Urdaneta. 77881: *Loranthus* from Mount Urdaneta. 77882: Seven oaks from Mount Urdaneta.

Elmer and **Focke.** 77883. Two new species of *Rubus.*

Engler. 77904. Diagnosen neuer Arten. 77907: Eine neue Art *Trichocladus.*

——— und **Krause.** 77909. Sapotaceae africanae.

Erdner. 77918. Flora von Neuburg a. D.

Ernst. 77923. Embryobildung bei *Balanophora.*

——— und **Schmid.** 77924. Blüte und Frucht von *Rafflesia.*

Evans. 77937. The British species of *Arctium.*

Ewart. 77941. Flora of Australia. 77946: Wattle-barks.

——— and **Morrison.** 77948. Flora of the Northern Territory (Leguminosae).

——— and **Rees.** 77949. Flora of Australia.

——— and **Thomson.** 77950. Leguminosae. Cross inoculation of the root tubercle bacteria on the native and cultivated Leguminosae.

Ewert. 77953. Kreuzungsversuche mit „blütenlosen" Äpfeln. 77956: Bekämpfung des *Cronartium*-Rostes auf der schwarzen Johannisbeere. 77957: Krankheiten der Obstbäume.

Eysell. 77962. Schwefeldampf gegen die Weisse Fliege oder Azaleenmotte.

Faber. 77964. Transpiration und osmotischer Druck bei den Mangroven. 77965: *Biophytum apodiscias,* eine neue sensitive Pflanze auf Java.

Faber. 77967. Der Heu- und Sauerwurm und seine Bekämpfung im Grossherzogtum Luxemburg.

Fairchild. 77968. New plants for breeders: Agriculture of the future will show marked changes, as result of work of office of foreign seed and plant introduction.

Fallada. 77977. Die im Jahre 1911 beobachteten Schädiger und Krankheiten der Zuckerrübe.

Farrer. 77989, 91. *Primula* hybrids in nature. 77992: *Primula* × *Bowlesii* Farrer (hybr. nov.).

Fawcett and **Rendle.** 78003. New plants from Jamaica. (Some Linnean species of *Coccoloba*).

Fedčenko et **Fedčenko.** 78008. *Sphenoclea* im Turkestan. 78009, 10: Conspectus Florae Turkestanicae. (Russ.)

Fedde. 78011. Neue Arten aus der Verwandtschaft der *Corydalis aurea* Willd. von Nord-Amerika. 78012: Abbildungen zu einigen von E. Koehne im Bande VIII (1910) des Repertorium beschriebenen neuen Arten und Formen von *Rosa, Prunus, Evonymus, Syringa* und *Lonicera.* . . . 78013: Ein neuer Mohn (*Papaver oligactis*) aus West-Persien. 78014: Zwei Arten von *Corydalis* aus Idaho. 78015: *Corydalis curviflora* Max. duabus varietatibus aucta. 78016: *Corydalis Eugeniae* Fedde, nov. spec. aus Szechuan. 78017: *Fumaria paradoxa* Pugsley nov. spec. und der gute Ton.

Fedele. 78018. Come si coltiva e come si dovrebbe coltivare la Sulla in Calabria.

Fedtschenko. 78004. *Triaenophora bucharica* nova species.

Fegerl. 78021. Berichtigung.

Feld u. **Koenen.** 78025. *Stachys alpina* L. × *Stachys silvatica* L.

Félix. 78026. Les Renoncules françaises de la section *Batrachium.*

Felke. 78027. Giftstoffe der Samen von *Jatropha Curcas.*

Fessler. 78045. Die Ursache des Fagopyrismus: fluoreszierende Farbstoffe in den Buchweizensamenschalen.

Finck von Finckenstein. 78052. Unerklärliche Eichenkrankheit.

Fiori. 78058. Piante del Benadir.

Fischer. 78062. Verhalten einiger Rebsorten bei Frühjahrsfrösten. 78063: Gehen in teilweise erfrorenen Trauben beim Verbleiben am Rebstock nach der Frosteinwirkung noch Veränderungen vor sich? 78064: Möglichkeit, die Unterseite der Rebbelättr mit Spritzbrühen zu treffen. 78065:

Prüfung von pulverförmigen Mitteln gegen *Peronospora* und *Oidium*. 78066: Überwintern die Puppen des Heu- und Sauerwurmes am Boden und in den abgefallenen Rebblättern? 78067: Stärkeres Auftreten von Apoplexie [der Reben]. 78068: Keimprüfungen von Rübensamen und Versuche zur Feststellung von Mischungen des Zuckerrüben- und Futterrübensamens.

Fleischer. 78097. Geisstanne und Buchenkollerbüsche am Belchen.

Fleischmann. 78098. Ein neuer *Cirsium*-Bastard.

Focke. 78101. *Rubus* L. 78102: *Rubus*arten der Insel Lombok.

Foerster. 78104, 5: *Ilex Aquifolium.*

Fomin und **Voronov.** 78108. Handbuch zum Bestimmen der Pflanzen des Kaukasus und der Krim. (Russ.)

Ford. 78115. Toxicology of the tutu plant. [*Coriaria* spp.]

Foxworthy. 78127. Dipterocarpaceae from the Agusan region.

Franzen. 78141. Die flüchtigen Substanzen der Edelkastanienblätter.

Fraser. 78145. *Lychnis Preslii*, Sekera, and other Lothian plants.

Friebel und **Lüstner.** 78157. Schwefeldampf gegen die Weisse Fliege der Azaleenmotte.

Friederichs. 78161. Bekämpfung des Kakaokrebses (Rindenfäule) in Samoa.

Friedl. 78162. Veränderung der Zuckerrübe während der Aufbewahrung.

Fries. 78163. Neue Arten aus dem Bangweolo-Gebiete.

Frizzati. 78174. Il bosco foraggero. L'Olmo come pianta di rimboschimento. 78176: Nuovo metodo di allevamento della vite nel Riminese.

Fritsch. 78168. Gesnerioideae. 78169: *Tydaea Lindeniana* Regel. 78171: Bestäubungsverhältnisse südeuropäischer Pflanzenarten, insbesondere solcher aus dem österreichischen Küstenlande.

Fritz. 78172. Parakautschukbaum-Samenöl.

Fröhlich. 78177. *Hypericum maculatum* Cr. × *perforatum* L. und *H. Desetangsii* Lamotte.

Frostin. 78181. Le *Sedum dasyphyllum.*

Fruwirth. 78184. *Centaurea Cyanus* L.

Fucskó. 78188. Regenerationserscheinungen an den Keimblättern einiger dikotylen Pflanzen. 78189: Die hygroskopischen Bewegungen der Pflanzen. (Ungarisch.) 78190: Bau der Fruchtwand der Papilionaceen und die hygroskopische Bewegung der Hülsenklappen.

Fuhr. 78194. Stand der Wurmbekämpfung und die in 1914 zu ergreifenden Massnahmen.

——— und **Kissel.** 78195. Bekämpfung der Rebschädlinge in Hessen 1912.

Fulmek. 78199. Akarinose des Weinstockes.

Fuschini. 78202. Gelsicoltura.

Gaddo (Di). 78205. Le forme di allevamento del Gelso.

Gadeceau. 78206. Quelques *Scleranthus* et leur hybride (*S. intermedius* Kittel). 78207, 8: L'identité du *Chenopodium anthelminticum* du port de Nantes.

Gage. 78210. Flora of the Malayan Peninsula.

Gagnepain. 78212. *Polycarpaea.* 78213: Vitaceae. 78214: *Dalbergia* nouveaux d'Indo-Chine. 78215: Classification des *Derris* d'Extrême-Orient et descriptions d'espèces nouvelles. 78216: Espèces nouvelles de *Millettia.* 78219: Mimosées et Caesalpiniées.

Gamble. 78230. Flora of the Malayan Peninsula. 78232: Ein neuer *Loranthus* (*L. Meeboldii*) aus Burma.

Gandoger. 78238. Manipulus plantarum novarum praecipue Americae australioris.

Gard. 78238. Les éléments sexuels des hybrides de la Vigne.

Gates. 78253–56. Mutations in *Oenothera.* 78257: *Oenothera* and climate.

Gaul. 78259. Einfluss der Temperatur auf die Ausbreitung der Kartoffelkrankheit.

Gayer. 78263. Aconit provenant de l'herbier Jordan. 78264: *Viola Szilyana* Borb. 78265: *Aconitum Ronnigeri* (*paniculatum* × *tauricum*), hybr. nova.

Geckler. 78266. *Echinocactus Droegeanus* Hildm.

Gehrmann. 78267. Krankheiten und Schädlinge der Kulturpflanzen auf Samoa.

Geltz. 78270. Schutz der Eichenkulturen gegen Schimmelpilze.

Genty. 78272. *Carduus.*

Gerbault. 78273. Le *Sedum micranthum* dans la Mayenne.

Gerber. 78275. Comparaison des diastases hydrolysantes du latex de *Maclura aurantiaca* avec celles de *Ficus Carica* et de *Broussonetia papyrifera.* 78276: Le latex du *Ficus coronata,* suc pancréatique végétal incomplet, sans amylase et à diastase protéolytique prédominante. 78278: Les diastases du latex de *Ficus coronata.*

——— et **Flourens.** 78279. Latex du *Calotropis procera.* 78280: La trypsine de *Calotropis procera* R. Br. et le poison qui l'accompagne.

——— et **Guiol.** 78281. Extraction et essai des pancréatines du Figuier et du Mûrier à papier. 78283: Pancréatines végétales.

Gerneck. 78296. Bekämpfung der *Peronospora* auf Grund der neuen Forschungen. 78297: Versuche mit chemischen Rebenschädlings-Bekämpfungsmitteln. 78298: Der Aescherig und seine Bekämpfung.

Gerstlauer. 78306. *Viola Schultzii* Billot.

Gibson. 78314. Morphology and anatomy of the genus *Mystropetalon,* Harv.

Gicklhorn. 78317. Vorkommen spindelförmiger Eiweisskörper bei *Opuntia.*

Gilg. 78325. Malesherbiaceae andinae. 78326: Gentianaceae andinae.

——— und **Schellenberg** 78327. Oleaceae africanae.

(M–10144)

Gleason. 78333. West Indian Vernonieae, with one new species from Mexico.

Glück. 78337. Species of *Utricularia* of Great Britain with special regard to the morphology and geographical distribution of *Utricularia ochroleuca.* 78339: *Oenanthe fluviatilis* Coleman. Eine verkannte Blütenpflanze des europäischen Kontinents.

Goddyn und **Goethart.** 78341. *Scrophularia Neesii* Wirtg. × *S. vernalis* L.

Görz. 78349. Indigenat der *Salix dasyclados* Wimm. und einiger anderer Pflanzen bei Brandenburg a. H.

Goeze. 78350. Myrtaceen, Lauraceen, Oleaceen, Aurantiaceen.

Gormley. 78371. Violets of Ohio.

Gould. 78383. Genus *Mussaenda.* [*M. Sanderiana* and *M. erythrophylla.*]

Goury. 78384. *Anemone nemorosa* L. déformée par des larves de *Thrips.*

Goverts. 78385. Schädlinge und Krankheiten der Tomaten. 78386: Die Tomate, ihre Kultur und ihre Krankheiten.

Graebener. 78393. Frostschäden an Magnolien im April 1913. 78394: *Buddleia variabilis magnifica.*

Grafe und **Vouk.** 78399. Inulinstoffwechsel bei *Cichorium Intybus* L.

Greenfield. 78414. Histology of *Salsola Kali* L. var. *tenuifolia* G. F. W. Mey.

Greenman. 78415. A new *Senecio* from Cuba.

Greshoff. 78421. Beschreibung der giftigen und betäubenden Pflanzen beim Fischfang gebräuchlich. (Holl.)

Grether. 78422. Das Malacidverfahren zur gemeinschaftlichen Bekämpfung von Rebkrankheiten. 78423: Bekämpfung von Rebenschädlingen.

Griebel. 78426. Vorkommen von Phytomelan im Wurzelstock von *Inula Helenium* L.

Grieve. 78428. *Argania Sideroxylon,* Roem. et Schult.

Griffith. 78431. Einige neue Opuntioideen. (Übers.)

Groenewege. 78435. Faulen der Tomaten durch *Phytobacter Lycopersicum* n. sp.

2 H 2

Gross. 78440. Das Wachstum von Apfelsämlingen, gezogen aus Samen verschiedner Sorten.

Gross. 78441. Polygonées de l'Asie orientale.

Grosser. 78448. Die *Corynespora*-Blattfleckenkrankheit der Gurken.

Grüning. 78461. Euphorbiaceae-Porantheroideae et Ricinocarpoideae (Euphorbiaceae-Stenolobeae). 78462 : Plantae novae chinenses a Dr. W. Limpricht collectae. 78463 : Ein neuer *Loranthus* aus China.

Guastella. 78467. Coltivazione del fico d'India.

Guenther. 78470. Die lebenden Bewohner der Kannen der *Nepenthes destillatoria* auf Ceylon.

Guérin. 78473. Le tégument séminal et les trachées nucellaires des Thyméléacées.

——— et **Guillaume.** 78474. Falsification des fleurs d'arnica.

Guétrot. 78476. Le *Silene catholica* aux environs de Paris.

Guignon. 78485. Diptérocécidie sur *Potentilla verna.* 78486 : Homoptérocécidie chez *Lunaria biennis.* 78487 : Un des effets de la Cuscute sur le Millepertuis.

Guillaumin. 78488. Le *Porphyranthus* est-il une Burséracée ? 78489 : Les orangers sauvages de la Nouvelle-Calédonie. 78491 : Mélastomacées d'Extrême-Orient. I. Osbeckiées. 78492 : Revision et énumération des *Osbeckia* de l'Asie orientale et de l'Insulinde. 78493 : Revision des *Melastoma* asiatiques de l'Herbier du Muséum. 78494 : Oxysporées nouvelles de l'Asie orientale. 78495 Sonérilées nouvelles de l'Asie orientale. 78496 : Mélastomacées d'Extrême-Orient. 78497 : *Atalantia littoralis,* plante nouvelle pour l'Annam.

Guitet-Vauquelin. 78505. Culture des Citrus.

Haack. 78510. Kleekrebs.

Haar, 78511. Untersuchungen in der Familie der Araliaceae : Glukoside und Oxydasen aus den Blättern von *Polyscias nodosa* Forst. und *Hedera Helix* L.

Haas. 78512. Takab-Düngungsversuch.

Habenicht. 78513. Efeublatt.

Hallier. 78537. *Philbornea,* genre nouveau de la famille des Linacées; affinités de cette famille. 78539 : Luxemburghieen-Gattungen *Schuurmansia, Schuurmansiella* und *Blastemanthus.*

Hamet. 78550. Nouveau *Sedum* de Yun-Nan. 78551 : *Sedum heptapetalum* Poiret. 78552 : *Sedum* nouveau. 78553 : Structure anormale de la tige du *Rochea coccinea.* 78554 : *Kalanchoe* nouveau de l'herbier Delessert. 78555 : Enumeration of Crassulaceae collected in China. 78556 : *Sedum* nouveau [*S. Holei*]. 78557 : New species of *Sedum* preserved in the Herbaria of Kew and the British Museum. 78558 : Deux *Sedum* nouveaux de l'herbier royal de Firenze. 78559 : *Sedum* nouveau de l'Herbier du Muséum. 78560 : *Sedum Carnegiei,* a new species of the family Crassulaceae from the Herbarium of the Carnegie Museum. 78560A : Vier neue *Sedum* aus Sikkim und Peru. 78561 : Trois *Sedum* nouveaux du Chumbi et du Mexique. 78562 : Une plante maroccaine nouvelle.

——— et **Perrier de la Bathie.** 78563. Crassulacées malgaches.

Hanausek. 78567. Verfälschter Majoran.

Handel-Mazzetti. 78570. Die biovulaten *Haplophyllum*-Arten der Türkei. 78571 : Pflanzen von neuen Standorten in Tirol und Vorarlberg.

Hannezo. 78574. *Calendula algeriensis* récolté à Cannes.

Happe. 78578. Inhaltsstoffe der Mahowa flowers.

Harms. 78589. Eine Bonnen-Art des tropischen Afrika mit essbarer Knolle. [*Stephanostylis stenocarpa* Harms.] 78591 : *Swietenia humilis* Zucc. 78592 : Leguminosae africanae. 78593 : Was ist *Aralia Chabrieri* ? 78594 : Neue Arten der Leguminosen-Gattung *Amphimas* Pierre. 78595 : Systematische Stellung von *Gleditschia africana* Welw. 78596 : *Haematoxylon Dinteri.* 78597 : *Delmodium hirtum,* eine zur Niederhaltung des Unkrauts und als Gründüngung in tropischen Kulturen geeignete Leguminosen-Art.

Harris. 78612. A quantitative study of the factors influencing the

weight of the bean seed. I. Intra-ovarial correlations. 78614: Prolification of the fruit in *Hibiscus esculentus*. 78615: Alpine dwarfing of the *Polygonum Bistorta*.

Hartwich. 78626. Siam-Benzoe.

Hartwig. 78627. Frostschaden 1912 an *Juglans regia* und anderen Exoten. 78628: *Ulmus praestans*.

Hassler. 78636. Ex herbario Hassleriano: Novitates paraguarienses. 78637: Novitates Argentinae.

Hausherr. 78644. Der elsass-lothringische Weinbau im Kampfe gegen die Reblaus und die Schäden des Reblausgesetzes.

Hayata. 78647. Interesting plants from the island of Formosa. 78648: Systematische Stellung von *Mitrastemon*, als einer neuen Gattung und besonderen Tribus der Rafflesiaceen. 78649: Icones plantarum Formosanarum.

Hayek. 78653. *Centaureae* novae et combinationes nominum *Centaurearum* novae. 78654: Zwei interessante *Cirsium*-Bastarde.

Hazen. 78656. *Oxalis Brittoniae* at Pownal [Vermont].

Hébert. 78664. Étude chimique des fruits de *Sorindeia oleosa*.

Heckel. 78668. Mutation gemmaire culturale de *Solanum immite* Dunal.

——— et **Verne.** 78669. Mutations gemmaires culturales de *Solanum immite* Dunal, de *S. Jamesi* Torr. et *S. tuberosum* L.

Hedrick. 78675. A striking correlation in the peach [between color of blossom and fruit].

Hegi. 78677. Illustrierte Flora von Mitteleuropa.

Heide. 78681. Die Weinbauverhältnisse Algeriens.

Heimerl. 78684. Nyctaginaceen-Gattung *Calpidia*. 78685: Eine neue Art der Gattung *Selinocarpus*.

Heinricher. 78693. Rhinantheen-Gattung *Striga*. 78694: Ernährungsphysiologische Rassen der Mistel. 78695: Keimung von *Arceuthobium Oxycedri* (DC.) M. Bieb. 78696: Korrelative, durch die Mistel verursachte Erscheinungen und an ihr beobachtete Wachstumsbewegungen.

Hemsley. 78701. *Radamaea*, Bentham, and *Nesogenes*, A. de Candolle [n. sp.].

Henneberg. 78704. Atmung, Fäulnis, Selbsterhitzung und chemische Zusammensetzung der Kartoffeln unter verschiedenen Verhältnissen.

Henry. 78706. *Populus Maximowiczii* [n. nom.].

——— et **Ammann.** 78710. Acacias à tanin du Sénégal. 78710*a*: Patate.

Herke. 78731. Einfluss verschiedener Wassermengen auf die Ernte und Qualität der Zuckerrübe. 78732: Zusammensetzung verschieden grosser Zuckerrüben.

Herpers. 78734. Bekämpfung der Kohlhernie.

Herrmann. 78742. Bekämpfung der *Mytilapsis pomorum*. 78743: Aufspaltung von Löwenmaulrassen nach dem Mendelschen Gesetz.

Herwig. 78749. Der Eichenwicklerfrass in Westfalen.

Hessel. 78754. Bestandteile und Wirkungen der *Strophantus*drogen.

Hill. 78778. The floral morphology of the genus *Sebaea*.

Hiltner und **Korff.** 78800. Neue Vorbeugungs- und Bekämpfungsmassnahmen gegen den amerikanischen Stachelbeermehltau.

Himmelbaur. 78802. Die *Fusarium*blattrollkrankheit der Kartoffel. 78803: Die Berberidaceen und ihre Verwandtschaft auf Grund stammanatomischer Untersuchungen.

Hintikka. 78807. Emergenzen auf den Blättern von *Aristolochia Sipho* L'Hérit.

Hochreutiner. 78816. Plantae Hochreutineranae. 78817: *Bakeridesia*, nouveau genre de Malvacées.

Höppner. 78823. Die Utricularien der Rheinprovinz.

Höstermann. 78827. Parthenocarpische Früchte des Kürbis. 78828: Parthenocarpie der Tomaten.

Hofmann. 78841. *Potentilla Gaudini* Gremli in Sachsen.

Holdefleiss. 78848. Züchtungs- und Vererbungsfragen beim Rotklee. 78850: Rübennematodenfrage.

Holland. 78858. Anbau der *Magnolia hypoleuca.*

Hollick. 78860. Paleobotany of the Cretaceous formation on Long Island.

Holm. 78867. Anatomical structure of *Olea europea.*

Holma. 78868. Assyr. bûṣinnu ; 1. *Verbascum* ; 2. Docht.

Holmes. 78871. *Commiphora Myrrha.* 78872 : *Capsicum tetragonum,* Mill. 78873 : *Lathyrus sativus* : 78874 : Lignum nephriticum [botanic source uncertain]. 78875 : Botanical source of *Styrax tonquinense,* Craib.

Holtz. 78878. Kapoksamen und Kapoköl.

Honing. 78879. Behauptete Unempfänglichkeit von *Nicotiana rustica* für Schleimkrankheit. 78880 : Fäulnisbakterien aus schleimkrankem Tabak und Djatti und einigen anderen der Schleimkrankheit verdächtigen Pflanzen. 78881 : Ein Paar Mängel des in Deli gebräuchlichen *Crotalaria*-samens. 78882 : Schleimkrankheit ähnelnde Tabakskrankheit. 78884 : Tabak-Rasse, immun gegen Schleimkrankheit ? (Holländisch.) 78883 : Fäulnisbakterien aus kranken Exemplaren von einigen tropischen Nutzpflanzen (Tabak, Sesam, Erdnuss, Djatti und *Polygala butyracea* Heckel).

Hooper. 78888. Indian drugs [and their botanic source].

Hosseus. 78903. *Helleborus niger* dans les environs de Berchtesgaden.

Houard. 78906. Une plante textile du Soudan ; *Vigna Catjang.*

Howe. 78916. A little-known mangrove of Panama. [*Pelliciera Rhizophorae.*]

Hryniewiecki. 78919. *Vicia abbreviata* Fischer im Kaukasus. 78923 : Ostgrenze der Buche in Europa. (Russ.)

Hübner. 78930. Hederichvertilgung durch feingemahlenen Kainit.

Hume. 78934. Ray florets in the disc of *Chrysanthemum.*

Hunger. 78937, 38. Mutationsversuch mit *Oenothera Lamarckiana* in den Tropen. (Holländisch.)

Hus. 78942. Fasciation in *Oxalis.*

Hutchinson. 78946. [Descriptions of plants, including *Aster Purdomii,* n. sp.] 78947 : [Descriptions of *Spondianthus Preussii,* Engl., *Gardenia sokotensis* and *Boswellia odorata,* Hutchinson, and *Parthenium argentatum,* A. Gray.]

Irmscher. 78976. Neue Begoniaceen Papuasiens mit Einschluss von Celebes.

Isačenko. 78977. Wurzelknöllchen bei *Tribulus terrestris.* (Russ. mit deutsch. Res.)

Istvanffi. 78983. Inkubationsdauer der *Plasmopara* der Rebe mit Rücksicht auf die Bekämpfung der Blattfallkrankheit.

——— und **Pálinkás.** 78984. *Plasmopara viticola* der Weinrebe.

Iterson. 78985. Faserkultur auf Java. (Holländisch.)

Ito. 78987. Icones plantarum Japanicarum.

Jacob. 79002. Biologie *Geranium*-bewohnender Uredineen.

Jacobi. 79004. Der Ohrwurm ein gefährlicher Dahlienschädling und seine Vernichtung.

Jancsó. 79017. Anbauversuche mit vorgetrockneten Zuckerrübensamen in Ungarn.

Janczewski. 79018. *Ribes* L.

Janssonius and **Moll.** 79022. Linnean method of describing anatomical structures.

Jeanpert. 79032. Saxifrages.

Jenssen. 79037. Von einem Käfer hervorgerufene Schälwunden an Weinreben.

Jöckel. 79042. Ein Einwanderer. (*Matricaria discoidea.*)

Joly. 79060. Evolutions de l'*Eranthis hyemalis* depuis sa sortie de la graine jusqu'à sa fructification. 79061 : Habitats de l'*Eranthis hyemalis* dans le Loiret. 79062 : Das Absterben der Eichen in Westfalen.

Jong, de. 79071. Der Stärkegehalt der Cassavewurzel. (Holländisch.)

Jostmann. 79075. *Pilocereus lanatus* (H. B. K.) Web. var. *Haagei* (Poselg.) Schelle.

Jowett and **Pyman.** 79076. The alkaloids of *Xanthoxylum brachyacanthum.*

Jumelle et **Perrier de la Bathie.** 79077. Les *Mascarenhasia* de l'est de Madagascar. 79078 : Les Baobabs de Madagascar.

Junge. 79086. *Atriplex laciniatum* L. und *Convolvulus Soldanella* L. im deutschen Nordseegebiet.

Kajanus. 79091. Die kontinuierlich violetten Samen von *Pisum arvense.* 79092 : Vegetative Anomalien bei *Trifolium pratense* L. 79093 : Vererbungsweise gewisser Merkmale der *Beta-* und *Brassica*-Rüben.

Kamerling. 79103. Wurzelknollen bei *Casuarina equisetifolia.* 79104 : Bekannte und merkwürdige Indische Pflanzen in kolorierte, Abbildungen mit kurzem begleitendem Texte. 79105 : Ist die Indo-Malayische Strandflora xerophil ? (Holländisch.) 79108 : Kleine Notizen. 79109 : Einfluss des Standortes auf die Blattgestalt von *Ipomoea Pes-caprae* Roth.

Karny und **Docters van Leeuwen-Reijnvaan.** 79116. Javanische Thysenoptera-Cecidien und deren Bewohner.

Kastle and **Haden.** 79118. Color changes occurring in the blue flowers of *Cichorium Intybus.*

Kearney. 79125. Breeding new types of Egyptian cotton.

Keller. 79135. Phytogeographische Forschungen in Kreise Zajsan des Gebietes Semipalatinsk. (Russ.)

——— und **Völker.** 79138. Basen aus *Delphinium Ajacis.*

Kelly. 79146. *Acacia* leaf glands.

Kerhervé. 79150. Le Gui.

Killer. 79168. Die Rebblattgallmücke.

Kirchner, Loew und **Schröter.** 79175. Lebensgeschichte der Blütenpflanzen Mitteleuropas.

Kirchner. 79176. Pulverförmige Mittel zur Bekämpfung der *Peronospora* und des Oidiums.

Kirkby. 79180. Lignum nephriticum.

Klebahn. 79185. Bericht über die 1908–1912 zur Erforschung der Selleriekrankheiten in den Hamburger Marschlanden angestellten Untersuchungen. 79186 : Eine *Verticillium*-Krankheit auf Dahlien. Ein krankheitserregender Pilz auf *Darlingtonia californica* : „*Discula Darlingtoniae*" (v. Thüm.) Sacc. Eine *Pestalozzia* auf *Darlingtonia californica.*

Kleine. 79195. *Centaurea solstitialis* L. ein mediterraner Gast in unserer Flora im Trockenheitsjahre 1911.

Kling. 79200. Die Kassava-Wurzeln und deren Abfälle.

Klingen. 79201. Befruchtung des rothen Klees durch die Kaukasischen Bienen. (Russ.)

Klitzing. 79202. Milchglanz der Obstbaumblätter.

Klütschareff. 79204. Kultur und Zusammensetzung des Tabaks in Russland.

Knoll. 79214. Epidermis pflanzlicher Kesselfallen. 79215 : Bisher unbekannte Anpassungserscheimungen an den Blütenständen der Gattung *Arum.*

Knorring und **Minkwitz.** 79217. Vegetation des Kreises Aulie-ata des Syr-Darja-Gebietes. 79218 : Vegetation des Kreises Perovsk des Syr-Darja-Gebietes. (Russ.)

Knowlton. 79221. Flora of the auriferous gravels of California.

Knuth. 79223. Drei neue Arten von *Oxalis* aus Süd-Amerika. 79224 : *Geranium Purpusii,* spec. nov. aus Mexiko. 79225 : Plantae chinenses Forrestianae. . . . Description of new species of *Geranium.*

Kobert. 79227. Zwei bisher unbekannte Bestandteile der Zuckerrübe und einiger verwandten Chenopodiaceen.

Köck. 79234. Versuch mit vorgequellten Rübensamen. 79235 : Die wichtigsten Kartoffelkrankheiten und ihre Erkennung auf dem Felde. 79236 : Kartoffelschorf und Kartoffelkrebs.

Koehne. 79238. *Philadelphus* L. 79239: [*Philadelphus*; *Maddenia*; *Prunus* (subgen. *Padus*).] 79240: *Prunus* L. 79241: Merkwürdige Linde zu Zell bei Ruhpolding in Oberbayern. 79242: *Pygeum* Gaertn. 79243: Neue ostasiatische *Prunus*-Arten. 79244: *Sorbus* L., subgen. *Aucuparia*. 79245: Eine neue Robinie. 79246: *Acanthopanax ricinifolius* Seemann.

——— **Schwerin** und **Wilhelm.** 79247. Eschen.

——— und **Wolf.** 79248. Eine neue *Berberis* (*B. stolonifera*) aus Turkistan.

Koenen. 79251. Vorkommen von *Oenanthe peucedanifolia* Poll. und *Oe. Lachenalii* Gmel. in Westfalen.

Kozo-Polïanskij. 79297. Floristische Forschungen im Gouv. Voronež. (Russ.) 79298: Species Umbelliferarum minus cognitae. 79299: Flora des Gouv. Voronež. (Russ.) 79300: Nomenklatur von *Sium lancifolium*. (Russ.)

Kohlmannslehner. 79257. Mittel gegen den Rosenmeltau.

Koidzumi. 79259. Notes on Japanese Rosaceae. 79260: *Lepidobalanus* Asiae orientalis. 79262: Morphology, systematik and phytogeography of Cupuliferae. (Japanese.)

Koorders. 79268. Ericaceae et Gentianeae de la Nouvelle Guinée. 79269; ——— u. **Valeton.** 79271. Atlas der Baumarten von Java.

Koorders-Schumacher. 79272. Systematisches Verzeichniss der zum Herbar Koorders gehörenden, in Niederländisch-Ostindien besonders in den Jahren 1888–1903 gesammelte Phanerogamen und Pteridophyten.

Kopačevskaja. 79273. *Salvia* sp.? (Russ.)

Korff von Schmiesing-Kerssenbrock. 79278. Süntelbuchen.

Korsakoff. 79281. Méthodes de dosage des saponines. 79282: Variation des matières grasses des sucres et de la saponine au cours de la maturation des graines de *Lychnis Githago*.

Kosinskij. 79284. *Dianthus barbatus* L. × *D. superbus* L. = *D. Courtoisii* Rchb. au gouvernement de Kostroma. (Russ. avec rés. fr.)

Kränzlin. 79304. *Buddleiae* americanae nonnullis gerontogaeis adjectis. 79305: *Calceolariae* peruv., aequat., argent. 79308: Cyrtandraceae novae Philippinenses.

Kränzlin. 79310. Die Wolllausplage in Daressalam. 79311: Zwei Schmarotzerpflanzen: *Cassytha filiformis* und *Loranthus* spec.

Kratzmann. 79318. Der mikrochemische Nachweis und die Verbreitung des Aluminiums im Pflanzenreich.

Kraus. 79319. Hopfenschädlinge. 79322: Pollination of the pomaceous fruits. 1. Gross morphology of the apple.

Krause. 79328. Auftreten von Pilzen in Kartoffeln.

Krause. 79330. A new shrub of the genus *Esenbeckia* from Colombia.

Krause, M. 79331. *Ricinodendron Heudelotii* (Baill) Pierre, Euphorbiacee aus Kamerun.

Krausse. 79333. Beschädigungen der Korkeiche durch *Cremastogaster scutellaris* Ol.

Krautter. 79334. *Pentstemon.*

Kroemer. 79343. Keimung und Keimwurzelsystem des Apfelbaums. 79344: Das Wurzelleben der Obstbäume und Reben. 79346: Kulturbedingungen der Rebe unter den Verhältnissen der Neuzeit.

Krösche. 79352. Formen von *Veronica Anagallis* L. und *Ver. aquatica* Bernhardi.

Kullisch. 79386. Können die jetzt im Handel befindlichen Mittel zur Bestäubung der Reben als Ersatz der Kupferbrühen und des Schwefels empfohlen werden? 79387: Verwendung des sog. präzipitierten Schwefels zur Bekämpfung des Oidiums. 79388: Bekämpfung der *Peronospora* durch Bespritzung der Blätter von der Unterseite.

Kunz. 79393. Systematische Stellung der Gattung *Krameria*: Anatomie.

Kunze. 79395. *Echinocactus Wislizeni* Engel. and *Echinocactus Lecontei* Engel.

Kuyper. 79409. Soija. 79411: Selektion bei Kulturgewächsen: Kaffee.

79412 : Schildläuse auf *Coffea liberica.* 79413 : Erscheinungen bei *Hevea brasiliensis.* 79414 : Kaffeekrankheiten in Surinam. 79415 : Für Pflanzen schädliche Insekten in Surinam. 79416 : Kakaothrips. 79417 : Kakaokrebs. 79418 : Erneuerung der *Hevea*-rinde nach dem Zapfen. (Holländisch.) 79410 : Maserbildung bei *Hevea brasiliensis.*

Lacaita. 79425. Piante italiane critiche o rare. VII. VIII. *Orobus Jordani* Ten., *Campanula hispanica* Wilk.

La Marca. 79434. Il *Polygonum sachalinense* di F. Schmidt.

Lambert. 79440. *Rumex* du Berry.

Lang. 79451. Tabakzüchtung 79452 : Messungen an Tabakblättern.

Lange. 79458. Der lippenförmige Anhang an der Narbenöffnung von *Viola tricolor.* 79459 : Winterblätter von *Pinguicula* und *Androsace.*

Langenecker. 79460. Kalkmilch als Vorbeugungsmittel gegen den Amerikanischen Stachelbeermehltau.

Lapiccirella. 79465. La Cicoria.

Larionov. 79467. Russische *Cuscuta*-Arten. (Russ. mit deutsch. Res.) 79468 : Nördliche und südliche Typen einiger landwirtschaftlichen Pflanzen. (Russ.) 79469 : Unterschiede in den Samen einiger Malvenarten. (Russ. mit deutsch. Res.)

Laubert. 79476. Schädigungen der Tomaten durch *Cladosporium fulvum* Cooke. 79477 : Gefiederte Rosskastanienblätter. 79479 : Krankheiten der Rosen und ihre Bekämpfung. 79480 : Geschwülste an *Chrysanthemum* und andern Pflanzen, ihre Bedeutung und Bekämpfung.

Laurent. 79483. Un *Menispermum* nouveau (*M. europæum*) dans les schistes de Menat (Puy-de-Dôme).

Lauterbach. 79492. Die Ulmaceen Papuasiens nebst einer Revision der *Trema*-Arten des Monsun-Gebietes. 79493 : Die Proteaceen Papuasiens. 79484 : Proteaceae, Santalaceae, Loranthaceae, Opiliaceae, Lauraceae, Saxifragaceae, Rutaceae, Burseraceae, Anacardiaceae, Vitaceae, Dilleniaceae, Theaceae, Guttiferae, Lecythidaceae, Combretaceae, Myrtaceae, Symplocaceae, Gesneriaceae, Compositae, de la Nouvelle Guinée.

Lebard. 79497. Affinités des principaux genres du groupe des Liguliflores.

Lebedĭancev. 79501. Biologie von *Fagopyrum.* (Russ.)

Le Brun. 79505. Le *Silene catholica* aux environs de Paris.

Lecomte. 79513. Quelques Lauracées d'Extrême-Orient. 79514 : Deux *Litsea* de Chine.

Leersum, van. 79518. Quinine in the seed of *Cinchona Ledgeriana.*

Léger et **Roques.** 79520. La carpiline, nouvel alcaloïde du Jaborandi.

Legué. 79521. *Trifolium aureum* Poll.

Lehmann. 79522. Differentialdiagnosen der Arten der *Veronica*-Gruppe *agrestis.* 79526 : Kleine variationsstatistische Untersuchungen.

Lemcke. 79534. Der amerikanische Stachelbeermeltau. 79535 : Fäulnis eingekellerter Kartoffeln. Der Krebs der Bäume. 79536 : Kartoffelfäule.

Lemée. 79537. Tératologie.

Lenoir. 79543. Le début de la différenciation vasculaire dans la plantule des *Veronica.*

Lenz. 79546. Wurzelrinde von *Securidaca longipedunculata.*

Le Renard. 79555. Recherches anatomiques sur la tige et la feuille des Sabiacées.

Léveillé. 79569. Flore de la Mayenne. 79570 : Les Epilobes hybrides de France. 79571 : *Cratægus* en France. 79573 : Varieté nouvelle de l'*Epilobium mexicanum* Schl. 79574 : Le *Ranunculus tricophyllus* au Mexique. 79575 : Les *Circæa.* 79576 : Tératologie. 79577 : Curieuses nouveautés chinoises. 79578 : *Marlea* et *Rubus.* 79579 : Nouvelles Labiées chinoises. 79580 : Les Epilobes hybrides de France. 79581 : *Jussieua* ou *Ludwigia prostata.* 79588 : Concrescence de Cotylédons. 79589 : Etrange phénomène. 79590 : L'*Orobanche castellana* dans la Sarthe. 79592 : Fasciation du *Carlina vulgaris* L. 79593 : Métamorphose régressive. 79594 : Les victimes de la

Cuscute. 79595: Adventices des Bouches-du-Rhône. 79596: Curieuse adventice en Touraine. 79597: *Silene catholica* disparu des environs de Paris. 79598: Curieuse variation du *Geranium columbinum*. 79602: Chez les *Rubus*. 79603: Le *Sedum stoloniferum* Gmel. en France. 79605: Decades plantarum novarum.

Levi Naim. 79607. La grande coltura del pomodoro in Italia.

Lewis. 79612. *Pseudomonas Pruni*.

Lindau. 79631. Acanthaceae africanae. 79632: Neue Acanthaceae Papuasiens. 79633: Einige neue Acanthaceen aus Zentralamérika.

Linderer. 79644. Der amerikanische Stachelbeermehltau.

Linsbauer. 79662. *Saxifraga stellaris* L. f. *comosa* Poir.

Linton. 79666. British willows.

Lisitano. 79671. Il Gelsomino Granduca di Toscana *Mogorium goaense*.

Lissone. 79675. Le pesche del Canadà.

Lloyd and **Ridgway.** 79709. Behavior of the nectar gland in the cacti. Development of the trichomes and areolar cork.

Lock. 79711. Rubber.

Löffler. 79717. Entwickelungsgang einer *Banisteria chrysophylla* Lam. und Regeneration des Gipfels bei Windepflanzen.

Loesener. 79727. Plantae Selerianae. 79728: Celastraceac andinae. 79729: Plantae chinenses Forrestianae. . . . . Description of new species of Celastraceae. 79730: Mexikanische und zentralamerikanische Novitäten. 79731: Aquifoliaceae.

——— and **Rehder.** 79732. Celastraceae.

Löwi. 79737. Die räumlichen Verhältnisse im Fruchtknoten und in der Frucht von *Aesculus* in mathematischer Behandlung.

Loiselle. 79742. Deux nouveaux insectes cécidogènes.

Lojacono. 79743. Alcune varietà di mele di Piazza Armerina (Sicilia).

Lonačevskij. 79744. Wildrosen des Batumschen Gebietes. (Russ.)

Long. 79745. Southerly range extensions in *Antennaria*.

Longo. 79752. Esiste l'*Helleborus niger* L. nel Senese? 79754: La supposta esistenza in Toscana del *Peganum Harmala* L.

Lorgus. 79758. Mittel zur Vernichtung des amerikanischen Stachelbeermehltaues.

Lovejoy. 79764. The anatomy of *Gaertneria deltoidea*.

Ludwigs. 79775. Kroepoek-Krankheit des Tabaks in Kamerun.

Lühmann. 79776. Das Schrifttum über das Vorkommen der Zwergbirke im Harz.

Lüstner. 79777. *Orchestes fagi* L. als gefährlicher Obstbaumschädling. 79778: Vorkommen der Blutlaus auf *Cotoneaster horizontalis*. 79779: Von einem Käfer hervorgerufene Schälwunden an Obstbaumtrieben. 79780: Stärkeres Auftreten des *Agrilus sinuatus* in einer Strassenpflanzung. 79781: Auftreten von *Nysius senecionis* in den deutschen Weinbergen. 79782: Vorkommen des bekreuzten Traubenwicklers in Johannisbeeren. 79784: Heu- und Sauerwurmbekämpfung. 79786: Der Schmalbauch als Schädling der Walnussblätter.

——— [und] **Fischer.** 79787. Prüfung einiger *Peronospora*- und *Oïdium*-Bekämpfungsmittel.

Luizet. 79788. Saxifrages du groupe des *Dactyloïdes* Tausch. 79789: *Saxifraga Prostiana* Ser. et *Saxifraga pubescens* Pourr. 79790: *Saxifraga ladanifera* Lap. 79791: Présentation d'un *Saxifraga ciliaris* Lap.

Lundegårdh. 79794. Wurzelbildung an oberirdischen Stammteilen von *Coleus hybridus*.

Lungo (Del). 79796. Il Limone di giardino.

Lutz. 79801. La gommose dans les racines et les fruits des Acacias. 79802: La production anormale de racines-crampons chez le fusain du Japon.

Maccario. 79821. Il Garofano a fioritura continua.

Macfarlane. 79831. New species of *Nepenthes*.

MacWatt. 79844. European Primulas.

Mader. 79846. *Saxifraga lingulata* and *S. cochlearis.*

Mährlen. 79848. Reblausfrage.

Magnus. 79857. Durch parasitische Pilze verursachte Pflanzenkrankheiten. 79859: Der pyhsiologische Atavismus unserer Eichen und Buchen. 79860: Die atypische Embryonalentwicklung der Podostemaceen.

Maiden. 79862. A hybrid *Acacia* [*A. Baileyana* × *A. decurrens* var. *normalis*].

Maire. 79865. Un nouveau *Convolvulus* algérien.

Makino. 79868. Flora of Japan. 79869, 75: Icones florae Japonicae.

Malicev. 79875. *Hyoscyamus agrestis* Kit. in poppy crops. (Russ. with engl. Rés.) 79877: *Orobanche cumana* und ihre Bekämpfung. (Russ.)

Manaresi. 79890. Infiorescenze del Pero e del Melo.

Mangano. 79893. Cotonicoltura nel Mezzogiorno.

Manns and **Taubenhaus.** 79895. Streak: a bacterial disease of the sweet pea and clovers.

Manueli. 79900. *Phaseolus lunatus.*

Mappus. 79902. Hopfenschädlinge und ihre Bekämpfung.

Maranne. 79912. Les *Erophila* DC.

Mari. 79924. L'erba medica.

Marklund. 79927. *Taraxacum*-Flora.

Marshall. 79930. Two new Scottish hawkweeds [*Hieracium Isabellae* and *H. Shoolbredii*]. 79933: A new hybrid rock-rose [*Helianthemum Bickhami*, from the Great Orme's Head].

Martin-Lavigne. 79947. Une curieuse formation de thylles dans le bois d'une artocarpée.

Marzotto. 79951. Uva da mensa.

Mason. 79954. Drought resistance of the olive in the southwestern states. 79955: The pubescent-fruited species of *Prunus* of the southwestern states.

Matsuda. 79974. A list of Chinese plants. 79976: Plants collected in Soo-chow, China. 79977: Plants collected in Hang-chou, Cheh-kiang. 79978: Plants collected in Hang-chou.

Matsumura. 79980. Icones plantarum Koisikavenses.

Matthes und **Holtz.** 79983. Kapoksamen und Kapoköl.

Maugini. 79996. Arachide coltivata nel bolognese.

McAtee. 79818. A list of plants collected on St. Vincent island, Florida.

McDermott. 79827. A tetracarpellary walnut.

McKee and **Ricker.** 79834. Non-perennial medicagos: The agronomic value and botanical relationship of the species.

[**Meissner.**] 80021. Bekämpfung von Krankheiten des Weinstockes. 80023: Einfluss des verschiedenen Schnittes auf die Entwicklung und den Ertrag der Reben. 80026: Bekämpfung des Oidiums mit „Sulfol."

Melhus. 80034. The perennial Mycelium of *Phytophthora infestans.*

Merrill. 80046. The identity of *Evodia triphylla.* 80047: Philippine Euphorbiaceae. 80048: Philippine Rubiaceae. 80049: Philippine Melastomataceae. [*Memecylon* and *Medinilla.*]

Meyer. 80066. *Echinopsis calochlora* K. Sch. 80067: *Echinopsis albispinosa* K. Sch. 80068: *Echinocactus flavovirens* Scheidw. 80069: *Echinocactus longihamatus* Gal. und seine Varietäten. 80070: *Echinocactus haematacanthus* Monv. 80071: *Echinopsis tubiflora* Zucc., deren Varietäten und Hybriden. 80072: *Echinopsis oxygona* Zucc. und deren Hybriden. 80073: *Echinopsis Pentlandii* S.-D. und deren Stellung in der Gattung *Echinopsis.* 80074: *Echinocactus electracanthus* Lem. 80075: Blüte des *Echinocactus myriostigma* var. *nuda* R. Mey.

Mezzasalma. 80081. Le varietà di Olivo coltivate a Polignano.

Miehe. 80092. Bakterienknoten an Blättern. 80093: Bakteriensymbiose bei *Ardisia crispa.*

Mieleitner. 80095. Systematik und geographische Verbreitung der Gattung *Artemisia.*

Mildbraed. 80104. *Erismadelphus Exsul* Mildbr. n. gen. et spec. Eine Vochysiacee aus Kamerun. 80105: *Afrostyrax* Perk. et Gilg. und *Hua* Pierre und die „Knoblauch-Rinden" Westafrikas. 80106: Botanik. Lfg 6: Dicotyledoneae — Sympetalae. II. Dicotyledoneae—Choripetalae. III.

——— und **Schlechter.** 80107. *Balanites* Del. Flora von Afrika.

Mirande. 80116. Un nouveau groupe naturel de plantes à acide cyanhydrique, les Calycanthacées. 80117: L'existence de principes cyanogénétiques dans *Centaurea Crocodylium* L. et dans *Tinantia fugax* Scheidw. 80118: L'existence d'un composé cyanique dans *Papaver nudicaule* L.

Modry. 80128. Das Keimen von *Phaseolus*-Samen in der Frucht.

Molliard. 80145. Le *Lepidium sativum* rendu semiparasite expérimentalement.

Molz und **Morgenthaler.** 80150. Die *Sporotrichum*-Knospenfäule der Nelken.

Monnet. 80151. Revision des *Erysimum* de l'Asie orientale du Muséum d'Histoire naturelle de Paris. 80152: Les *Conringia* de l'Asie orientale.

Moore. 80165. Alabastra diversa. Part XXIII. 1. Plantarum novarum Africanarum. a Rev. F. A. Rogers lectarum pugillus. 2. Acanthaceae Africanae novae vel rariores. 3. Note on *Samara polygama* Roxb.

Morel et **Totain.** 80177. Présence de corps de nature alcaloïdique chez les Magnoliacées.

Morettini. 80182. Il Cavolfiore.

Morstatt. 80198. Kultur und Krankheiten des Kaffees am Meru. 80202: Die Nataltermite und andere Arten an Kautschukbäumen.

Motelay. 80207. Une végétation anormale d'un *Convolvulus sepium* L.

Mottier. 80208. Seedless fruits of the *Diospyros virginiana* L.

Müller. 80212. Bedeutung der Alkaloide von *Papaver somniferum* für das Leben der Pflanze.

[**Müller.**] 80213. Einfluss der Jahreswitterung auf das Wachstum und den Ertrag der Reben, sowie das Auftreten und die Bekämpfung der Rebenschädlinge und Rebenkrankheiten in den Jahren 1910–1912. 80214: Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms mittels Nikotins in den Weinbergen der Trierer Weinbauschule.

Müller. 80220. Verbreitung von *Eryngium campestre* L., *Artemisia campestris* L. und *Tithymalus Gerardianus* Kl. u. Gcke. an der unteren Lippe. 80221: *Pulsatilla vulgaris* Miller bei Haltern.

Müller. 80224. Durch den Springwurm verursachte Schädigungen an Reben. 80225: Rebenbeschädigungen durch den Springwurm und den Wurzelschimmel. 80226: Die *Peronospora*krankheit der Reben und ihre Bekämpfung. 80227–8, 82230: Rebenwurzelschimmel. 80229: Wirkt die Kupferbespritzung auf das Gedeihen des Weinstocks nachteilig? 80231: Krankheitsbericht. A. Reben. 80232: Versuche mit verschiedenen Mitteln zur Bekämpfung der *Peronospora*-Krankheit der Reben. 80233: Bekämpfungsversuch des Grindes am Weinstock.

Müller, R. 80244. Neue Standorte der *Potentilla Gaudini* Gremli in Sachsen.

Müller-Thurgau. 80246. Der rote Brenner des Weinstockes.

Munerati, Merzadroli e **Zapparoli.** 80261. *Beta maritima* L. nel triennio 1910–1912. 80262: I caratteri e il comportamento delle barbabietole derivanti da un unico glomerulo.

Murr. 80268. *Galeopsis pubescens* Besser ssp. *Murriana* (Borb. et Wettstein). 80269, 70: Flora von Tirol, Vorarlberg, Liechtenstein und des Kantons St. Gallen.

Muschler. 80276. Caryophyllacea aequatoriana. 80277: *Crucifera* peruviana. 80278: Compositae peruv. et boliv.

Muth. 80282. Das Frühlingskreuzkraut und die Pfeilkresse, zwei neue Unkräuter, sowie einige andere bei uns eingeschleppte Unkrautpflanzen. 80284: Der amerikanische Stachelbeermeltau. 80285: Der Pfirsichzweigbohrer. 80287: Bildungsabweichungen an der *Onobrychis sativa* Lmk. 80288: Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes mit nikotinhaltigen

Spritzbrühen. 80289: Einwirkung von Schmierseifenlösungen auf die Entwickelung der Trauben. 80290: *Botrytis*pilz in der Rebschule. 80291: Die Züchtung im Weinbau.

Nakai. 80294. Plantae Hattae, vel Materiae ad floram Koreanam et Manshuricam. 80295: Plantæ Millsianeæ Koreaneæ. 80296: Notulae ad plantas Japoniae. 80298: De *Cirsio* Japonico et Coreano.

Nakano. 80300. Variationen von *Trapa* in Japan.

Nannizzi. 80302. *Myrica cerifera* L. 80303: Coltivazione dell' Olivo nella Libia. 80304: Coltivazione del Carrubo nella Libia. 80305: *Crambe maritima* L. 80306: Coltivazione del fico nella Libia. 80307: *Datisca cannabina.* 80308: *Phaseolus acutifolius* var. *latifolius* Freem. 80309: Il *Silphium* della Cirenaica. 80310: L'*Hovenia dulcis.* 80313: La *Staphylea pinnata* L. 80314: Il Fico e il Caprifico. 80315: *Arracacia xanthorrhiza* Bancr. 80316: *Calceolaria chelidonioides* H. B. et K.

Narita. 80319. The Lardizabalaceae of Japan.

Nathansohn. 80322. Saisonformen von *Agrostemma Githago* L.

Naumann. 80324. Der Schädlingspilz *Corynespora Mazei* an von Holland importierten Gurkenfrüchten. 80326: Bekämpfung der Kohlhernie.

Negri. 80347. Variazioni del limite altitudinare inferiore di vegetazione del Faggio verso la pianura padana.

Nestler. 80359. Majoran, verfälscht durch verfälschten Gerbersumach. 80360: Majoranverfälschung.

Netolitzky. 80361. Gerbeblätter als typische Fälschungsmittel.

Netzsch. 80364. Schädliches Auftreten der Eschenwollschildlaus.

Neuhaus. 80372. Rübenschädigung durch den Aaskäfer.

Neyraut. 80389. Le *Saxifraga ciliaris* de la Flore de France.

Nicotra. 80398. Ristudiando Fumariacee italiane.

Nielsen. 80399. Vorkommen von *Emphytus braccatus* Gmel. in Eichenpflanzungen.

Nieuwenhuis - von Uexküll - Güldenband. 80404. Die Variationskurven von *Cornus mas* L. und *Aucuba japonica* L.

Norrlin. 80414. Nordische Hieracien.

Oberlin. 80425. La reconstitution du vignoble. 80426: Tätigkeit des städtischen Weinbauinstituts „Oberlin" zu Colmar. Versuche mit reblausfesten amerikanischen Reben und Hybriden im Ober-Elsass während 1912. 80427: Die Rekonstruktion der Weinberge ohne Pfropfen.

Oberstein. 80429. West- und südeuropäische Kleeunkräuter. 80430: Literatur über Birntrauermücken. 80432: *Cicinnobolus* als Schmarotzerpilz auch des *Oidium farinosum* Cooke.

Oehmichen. 80435. Blattrollkrankheit der Kartoffeln.

Östling. 80437. Das Fett der Samen der *Trichilia subcordata* aus Deutsch-Ostafrika.

Olive. 80449. Intermingling of perennial sporophytic gametophytic generations in *Puccinia Podophylli, P. obtegens* and *Uromyces Glycyrrhizae.*

Oliver and **Salisbury.** 80454. *Suaeda* on shingle.

Olivier. 80457. L'apparition à Moulins du *Chenopodium anthelminthicum.*

Olivieri. 80459. La composition chimique du *Ferula communis.*

Orton. 80475. Environmental influences in the pathology of *Solanum tuberosum.*

Ory. 80476. *Silene catholica* aux environs de Paris.

Osawa. 80477. Cytology of some species of *Taraxacum.*

Ostenfeld. 80482. Experiments in the origin of species in the genus *Hieracium.* (Apogamy and hybridity.) 80483: *Oenanthe aquatica, Oe. fluviatilis* and *Oe. conioides* (Danish with Engl. abstract.) 80484: Danish flora VI. *Mimulus Langsdorfii* Donn. (Danish.)

Osterwalder. 80492. Nectriaceen.

Otis. 80495. Key to the species and varieties of *Solidago* in Michigan.

Ottavi. 80496. Viticoltura.

Otto. 80497. Bekämpfung des *Anthonomus pomorum.*

Pabisch. 80506. Echte und falsche Chaulmoograsamen.

Paczoski. 80507. *Vitis silvestris* Gmel. 80508 : Excursion botanique à Askania Nova et à Sivache. (Russ.)

Paine. 80513. Blackening of the leaves of *Ancuba japonica.*

Palmgren. 80525. *Taraxaca* aus Åland. 80526 : *Hippophaë Rhamnoides* auf Åland.

Pampanini. 80532. Tre piante del veneto.

Pasquale. 80562. Coltura degli agrumi secondo i nostri sistemi. 80563 : Del pometo coltivato secondo i nostri nuovi sistemi. 80564 : Coltivazione del Gelso secondo i nostri sistemi.

Paul. 80576. The literature of the Rose.

Pavlovskij. 80584. Die Menge von Nikotin in verschiedenem Tabak. (Russ. mit deutsch. Res.)

Pearson. 80590. The problem of the Witchweed. 80591 : Plants collected in the Percy Sladen Memorial Expedition.

Pellegrin. 80605. Les collections botaniques rapportées par le Dr. G. Debeaux de l'Afrique occidentale française. 80607 : Afrique occidentale : Dichapétalacées (=Chailletiacées). 80608 : Un genre peu connu de Légumineuses : le genre *Amphimas* Pierre.

Pellew. 80609. Gametic reduplication in *Pisum.*

Pennell. 80614. Agalinanae, a subtribe of the Rhinanthaceae. [1. Nomenclature of the nearctic genera.] [2. Species of the Atlantic coastal plain.]

Perez. 80622. *Echium Wildpretii* and other species.

Pergola (De). 80624. *Haloxylon Schmittianum* e suo impiego.

Perkin. 80629. Gossypetin. [A colouring matter of *Gossypium herbaceum*, etc.]

Perkins. 80630. Monimiaceae de la Nouvelle Guinée.

Perrot. 80636. Le *Drymis Winteri* et le *Ferula communis.* 80637. Préparation du Cacao.

——— et **Morel.** 80638. L'anatomie des Ombellifères.

Peters. 80644. Keimlingskrankheit der *Spinacia oleracea* L.

Petri. 80652. Struktur des Verdauungsrohrs bei *Dacus*-Arten in Beziehung zu den symbiontischen Mikroorganismen.

Petrie. 80660. New species of Phanerogams.

Petunnikov. 80666. *Potentilla opaca* und *P. opaciformis.* (Russ.)

Pfeiffer. 80669. Bekämpfung der Rebschädlinge in Hessen.

Phillips. 80677. South African Proteaceae. 80678 : Phanerogams collected on the Island of Tristan da Cunha. 80679 : New plants from the Gift Berg, collected by the Percy Sladen Memorial Expedition. 80680 : *Leucadendron* from the Cape Peninsula. 80681 : Flora of South Africa.

Picchio. 80686. La coltivazione del ciliegio nell' Alessandrino.

Piccioli. 80689. La coltura del Pioppo canadese. 80690 : Selvicoltura.

Piedallu. 80695. La Canaigre. 80696 : Le Troëne en médecine et dans l'industrie.

Pieper. 80700. Das „Auswintern" des Klees.

Pierce. 80702. A new walnut [*Juglans quercifolia* n. sp.].

Pilger. 80705. Biologie und Systematik von *Plantago* § *Novorbis.* 80707 : Rosacea peruviana.

Piper. 80713. Agricultural varieties of *Vigna unguiculata* and immediately related species. 80716 : *Delphinium simplex* and its immediate allies. 80717 : The identity of *Heuchera cylindrica.* 80718 : New or noteworthy species of Pacific coast plants.

——— and **Morse.** 80719. *Glycine Soja* and *G. hispida*; history, varieties, and field studies.

Pirotta e **De Pergola.** 80728. Partenocarpia nell' Olivo ?

Piscicelli. 80730. Nella regione dei Laghi equatoriali.

Plahl. 80736. Inhaltskörper im Hypanthium der Gewürznelke.

Plahn-Appiani. 80737. Korrelative Merkmale zwischen Knäuelgrösse und Keimfähigkeit des Rübensamens.

Planchon. 80740. Mutation gemmaire du *Solanum Commersonii* Dun. 80741: *Solanum Commersonii* Dun. sauvage et muté. 80742: *Solanum Maglia* Schlecht. 80743: Mutations des *Solanum* tubérifères. 80745: ——— et **Juliett.** 80746. La farine de Châtaignes.

Poeverlein. 80758. Utricularien Süddeutschlands. 80760: Die bayerischen *Veronicae.*

Poisson. 80766: Un *Sedum* adventice.

Poisson. 80716A. Chou de Kerguelen.

Pollacci. 80770. *Abrus precatorius* L.

Pollard. 80772. *Cubelium* Raf. 80773. *Calceolaria* Loefl.

Polo (De). 80775. Caulifloria nella Vite.

Popov. 80781. Krimkaukasische *Nepeta*-Arten. 80783: Die Gattung *Onosma* in der Krim und im Kaukasus. 80784: Existenz von *Ajuga Chamaepitys* in der Krim und im Kaukasus. 80786: *Anemone coronaria* L. dans la flore du Caucase. (Russ.)

Porte. 80795. *Cytisus Adami.*

Poulton. 80806. Abnormal flowers of *Digitalis.*

Powarnin und **Schurawlew.** 80807. Gerbstoff der Rinde von *Salix alba viminalis.*

Power and **Salway.** 80809. The constituents of the rhizome and roots of *Caulophyllum thalictroides.*

Prain. 80827. Mercurialineae and Adenoclineae of South Africa. 80828: [Descriptions of *Klaineanthus Gaboniae,* Pierre, *Necepsia Afzelii* Prain, and *Discoglypremna caloneura* Prain]. 80829: *Ctenomeria.* 80830: The South African species of *Cluytia* [n. spp.]. 80831: Euphorbiaceae [of tropical Africa].

——— and **Hutchinson.** 80833. *Acalypha* [n. spp.].

Prechtelsbauer. 80837. Vorkommen einiger bayerischer Potentillen.

Principi. 80861. Dicotiledoni fossili del giacimento oligocenico di Santa Giustina (Liguria).

Prior. 80873. "Snap-beech" disease.

Pucci. 80882. Il *Thalictrum aquilegiaefolium.* 80883: La *Nemesia.* 80884: *Genista Andreana.* 80885: Le rose sotto campana.

Pugsley. 80887. British *Fumaria* records.

Pulle. 80890. Casuarinaceae, Chloranthaceae, Polygonaceae, Amarantaceae, Nyctaginaceae, Ranunculaceae, Magnoliaceae, Myristicaceae, Hernandiaceae, Cruciferae, Pittosporaceae, Cunoniaceae, Rosaceae, Leguminosae, Oxalidaceae, Icacinaceae, Elaeocarpaceae, Tiliaceae, Sterculiaceae, Ochnaceae, Violaceae, Flacourtiaceae, Passifloraceae, Lythraceae, Sonneratiaceae, Rhizophoraceae, Oenotheraceae, Borraginaceae, Verbenaceae, Cucurbitaceae, Campanulaceae, Goodeniaceae de la Nouvelle Guinée.

Punnett. 80891. Reduplication series in sweet peas.

Purpus. 80894. *Ariocarpus trigonus* K. Schum. 80895: *Cereus marginatus* DC. f. *gibbosa* J. A. Purpus.

Quanjer. 80897. Die Nekrose des Phloëms der Kartoffelpflanze, die Ursache der Blattrollkrankheit. 80898: Entartung der Kartoffeln und Blattrollkrankheit. (Holländisch.)

Quehl. 80903. *Mamillaria echinoidea* Quehl spec. nov. 80904: *Mamillaria Thornberi* Orc. 80905: *Mamillaria dolichocentra* Lem. und ihre Verwandten. 80906: Beschreibung einiger Kakteenblüten. 80907: *Mamillaria echinoidea* Quehl und *Mamillaria glanduligera* Dietrich. 80908: *Mamillaria arida* Rose spec. nov. 80909: Die Frucht der *Mamillaria echinoidea* Quehl.

Rabaud. 80913. Notes biologiques sur *Balaninus nucum.*

Rabbas. 80914. Wachstum der Ranunculaceenwurzel.

Radlkofer. 80920. Sapindaceae Papuasiens. 80921: Sapindaceae Philippinenses novae. 80922: Sapindaceae de la Nouvelle Guinée.

Ragionieri. 80929. Le nuove Primule chinesi.

Ramet et **Perrier de la Bathie.** 80931. Crassulacées malgaches.

Rau. 80947. Die billigste Bekämpfung des Apfelwicklers.

Rayner. 80963. The ecology of *Calluna vulgaris.*

Rees. 80977. Abnormal development on leaves of *Prunus Cerasus.*

Rehder. 80979. [Saxifragaceae (except *Philadelphus* and *Ribes*) ; *Sorbaria* ; Aceraceae ; Caprifoliaceae.] 80980 : [Saxifragaceae (except *Philadelphus*) : Stachyuraceae ; Styraceae ; *Forsythia* ; Bignoniaceae ; Caprifoliaceae.] 80981 : [Rosaceae (except *Sorbus*) ; Hippocastanaceae ; Scrophulariaceae.] 80982 : Neue oder kritische Gehölze.

——— and **Wilson.** 80983 : [*Cotoneaster* ; *Photinia* ; *Stranvaesia* ; *Eriobotrya.*] 80984 : [Trochodendraceae ; Cercidiphyllaceae ; Ranunculaceae ; Lardizabalaceae ; Menispermaceae ; Magnoliaceae ; Calycanthaceae ; Hamamelidaceae ; Clethraceae ; Ericaceae ; Loganiaceae.]

Reichenbach und **Reichenbach.** 80992. Icones florae Germanicae et Helveticae simul terrarum adjacentium ergo mediae Europae. 80993 : Deutschlands Flora. Abbildung und Beschreibung der Gewächse Deutschlands, Oesterreich-Ungarns, der Schweiz und der angrenzenden Länder.

Renner. 81010a. Angebliche Merogonie der *Oenothera*bastarde.

Reutter. 81017. Recherches chimiques sur les graines de cacaoyer.

Reynier. 81021. Evolution à Toulon, du *Scorpiurus sulcata* L. vers le *S. subvillosa* L., et de l'un et l'autre vers le *S. muricata* L. 81022 : Polymorphisme du *Polygonum maritimum* L. 81023 : *Scorpiurus sulcata* L. 81024 : *Sedum Clusianum.* 81025 : Présentation d'échantillons vivants du *Sedum micranthum.* 81026 : L'*Orobanche pubescens* d'Urv. en Provence ; sa validité nominale et spécifique.

Riccobono. 81030. Il *Lupinus arboreus.*

Ridola. 81046. Morfologia fiorale del genere Euphorbia.

Riedel. 81049. Verhalten von *Alnus incana* DC. und *Alnus glutinosa* auf trocknen Kalkbergen.

Rigotard. 81057. Ricin.

——— et **Thillard.** 81058. La culture des arbres à gutta-percha à Java.

Rikli. 81060. Ein stammfrüchtiger Feigenbaum von Assam.

Rivière. 81075. *Sterculia acerifolia.* 81076 : Le *Lantana Camara* L., sa végétation à Alger. 81077 : Le *Lavatera trimestris.* 81079 : Rosiers " Rose de l'Hay" et " Roseraie de l'Hay".

Robert. 81080. Rôle antitoxique du calcium vis-à-vis de quelques sels nutritifs dans la culture en milieu liquide du Pois et du Lupin.

Rodman. 81092. *Hieracium florentinum* at Wellesley hills, Massachusetts.

Roland-Gosselin. 81108. Are the species of *Rhipsalis* discovered in Africa indigenous ? [Transl.]

Rolfe. 81109. [Descriptions of plants, including *Rosa sertata* n. sp.]

Rosa (De). 81118. Il Nespolo del Giappone.

Rose. 81122. Exploration in Lower California. *Populus Macdougalii* : A new tree from the southwest.

——— and **Standley.** 81124. The American species of *Meibomia* of the section *Nephromeria.*

Rosenthaler. 81140. Chinesischer Fenchel.

Rovetta. 81158. Pomodoro.

Royle. 81160. *Phytolacca decandra* as a vegetable.

Roževic. 81161. Vegetation des Semirěcje-Gebietes. (Russ.)

Ruby. 81166. Variétés d'olives tunisiennes.

Rümker und **Leidner.** 81178. Befruchtung des Rapses.

Ruhland. 81183. Rohrzuckerwanderung in der Zuckerrübenpflanze.

Rusby. 81193. New species from Bolivia.

Rutgers. 81201. Kakaokrebs. (Holl. mit engl. Res.) 81202 : Beobachtungen über *Hevea*krebs. (Holl.) 81203 : The fusariums from cankered cacaobark and *Nectria Cancri* n. sp. 81204: Krankheiten und Plagen der *Hevea* in den Federated Malay States. (Holl.) 81205: Kräuselkrankheit von *Arachis hypogaea.* (Holl.)

Rydberg. 81210. Rocky mountain flora.

Sabidussi. 81213. Ein neuer Standort von *Stellaria bulbosa* in Kärnten.

Sabransky. 81214. Eine neue Rose der Flora von Tirol. 81215: *Rubi* aliquot novi Apennini montis.

Sacyperov. 81224. Klassifikation der Formen von *Helianthus annuus.* (Russ. mit deutsch. Res.)

Safford. 81226. *Annona diversifolia,* custard-apple of the Aztecs. 81227: *Papualthia Mariannae,* new species of Annonaceae from the island of Guam. 81228: *Pseudannona,* new genus of Annonaceae from the Mascarene islands; notes on *Artabotrys uncinatus* and its synonymy. 81229: *Chelonocarpus,* new section of genus *Annona,* descriptions of *Annona scleroderma* and *Annona testudinea.* 81230: *Raimondia,* new genus of Annonaceae from Colombia. 81231: *Annona sericea* and its allies.

Sage. 81232. *Arenaria caroliniana* in Rhode Island.

Sahli. 81233. Empfänglichkeit von Pomaceen-Bastarden und -Chimären für Gymnosporangien.

Salmon. 81244. *Statice.* X. The nomenclature of British sea-lavenders. 81246: *Hypericum Desetangsii* Lamotte in Britain. 81248: *Septoria Petroselini* var. *Apii* and its prevention.

Sani. 81258. L'alcool dal frutto di *Arbutus Unedo.*

Sargent. 81266. *Crataegus* L 81267: Plantae Wilsonianae: an enumeration of the woody plants collected in western China.

Sargent. 81268. *Drosera macrantha* and *D. stricticaulis* [n. sp.].

Savič. 81299. Biologie der *Gypsophila aretioides.* (Russ.)

Schaffner. 81311. The sprouting of the two seeds of a cocklebur.

Schander. 81318. Keimungsgeschichte der Zuckerrübe. 81320: Rübendüngungsversuche zur Bekämpfung der Nematoden und der Herz- und Trockenfäule. 81323, 5. Kartoffelkrankheiten.

Scheidter. 81328. Generation und Lebensweise des *Cryptorhynchus lapathi* L.

Schellenberg. 81329. Berberidacea peruviana. 81330: Frankeniacea peruviana.

Schenck. 81331. *Acaciae* myrmecophilae novae.

Scherpe. 81334. Einfluss des Abreibens von Rebholz auf die Transpiration.

Schilling. 81348. Ergebnisse der Heu- und Sauerwurmbekämpfung im Bezirke Wiesbaden 1913.

Schindler. 81350. *Lespedeza* Michx. und ihre nächsten Verwandten. 81351: Plantae chinenses Forrestianae. . . . Description of new species of *Lespedeza.*

Schinnerl. 81353. Alte und merkwürdige Bäume Bayerns.

Schinz. 81354. *Erigeron Karwinskyanus* DC.

Schlechter. 81357. Neue *Heliophila*-Arten. 81358: Eine neue Juglandacee Papuasiens. 81359: Eine neue Balanophoracee Papuasiens. 81360: Neue Magnoliaceae Papuasiens. 81361: Die Asclepiadaceen von Deutsch-Neu-Guinea. 81362: Asclepiadaceae africanae. 81363: Plantae chinenses Forrestianae. . . . Description of new species of Asclepiadaceae.

Schmid. 81380. La fioritura del *Cereus Ocamponis* S. D.

Schmidely. 81381. Les ronces du bassin du Léman.

Schmidt. 81390. *Cirsium heterophyllum* All. in Nord-Schleswig.

Schmidt. 81391. Schädigung der Blütenköpfe des *Taraxacum officinale* Wigg. durch Thysanopteren-Larven.

Schmidt. *Trapa natans* bei Saarbrücken.

Schmitthenner. 81404. Wachstumsstockungen an jungen Rebenveredlungen in Pödelist.

Schneider. 81407. Eine neue *Corylopsis* aus China. 81408 : Ein neuer Primel-Bastard. 81409 : *Syringa* L. 81410 : Berberidaceae.

Schneider. 81414. Morphologische und entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen an *Thelygonum Cynocrambe* L.

Schönland. 81424. New species of *Crassula*. 81425 : *Smelophyllum capense* Radlk.

Schoevers. 81426. Fliederkrankheit, verursacht durch *Phytophtora Syringae*. (Holländisch.)

Schüle. 81441. Obstbaumsterben.

Schulz. 81449. *Prunus fruticosa* Pallas in Mittel- und Westdeutschland. 81452 : Verbreitung von *Thalictrum simplex* L. im Saalebezirke und im westlicheren Norddeutschland ; Verkommen von *Th. augustifolium* Jacq. in Südsaaleunterbezirke. 81453 : Die im Saalebezirke wildwachsenden strauchigen Sauerkirschen. 81454 : Vorkommen von *Erythraea litoralis* Fr. bei Frankenhausen. 81455 Vorkommen von *Marrubium creticum* Mill. und *M. creticum* Mill. × *vulgare* L. in der Grafschaft Mansfeld im 16. Jahrhundert. 81458 : Flora und Pflanzendecke des Sallebezirkes.

Schulz. 81462. *Begonia* Linn. 81463 : *Beureria* Jacq. 81464 : Compositarum genera nonnulla.

Schulz. 81466. *Acer Pseudoplatanus* L. var. *tripartitum*.

Schulze. 81470. *Scolytus geoffroyi* Goeze an Wallnuss.

Schveitzer. 81475. Pelorie der Blüte von *Cymbalaria muralis*.

Schwangart. 81476–7. Das Traubenwickler-Problem.

Schwerin. 81484. Abnorme Fruchtbildung bei *Delphinium*. 81485 : Buntblättrige Weiden.

Schwertschlager. 81486. Verzeichnis neuer Formen und Varietäten der Rosenflora Bayerns.

Sennen. 81503. Plantes d'Espagne.

Shamel. 81524. Tobacco breeding.

Shaw. 81530. Color correlation in garden beans.

Shoemaker. 81544. Notes on vicinism in cotton in 1908.

Shull. 81547. Vererbung der Blattfarbe bei *Melandrium*.

Sibinga Mulder. 81548. Chinakultur in Asien. (Holländisch.)

Siedentopp. 81556. Anatomie der Erstlingsblätter einiger Arten von *Sarracenia*.

Sijazov. 81561. Verbreitung der Linde im Kreise Tara, Gouv. Tobolsk. (Russ.)

Simon. 81568. Zapfversuche an *Hevea brasiliensis*. Latexproduktion, Neubildung der Rinde an den Zapfstellen, Verhalten der Reservestoffe im Stamme.

Siuzev. 81576. Sibirische Weiden. (Russ.)

Skan. 81578. [Description of *Gentiana stylophora*, C. B. Clarke.]

Skottsberg. 81584. Systematik der Gattung *Myzodendron*.

Small. 81588. Botanical sources of the fetid gum-resins. 81589 : False Nux Vomica seed [*Strychnos* sp. ?] 81593 : A yellow flax from Jamaica, West Indies. 81594 : The genus *Malpighia* in Jamaica. 81595 : Flora of the southeastern United States.

Smith. 81617. Diagnosen von *Styphelia wetarensis* und *Dimorphanthera pulchra*. 81619 : Ein neues *Rhododendron* (*Rh. agathodaemonis*) aus Neu-Guinea. 81620 : Euphorbiaceae, Epacridaceae, Ulmaceae, Corsiaceae, Burmanniaceae, Polygalaceae de la Nouvelle Guinée.

Smith and **Rose.** 81621. Hauyeae and Gongylocarpeae, tribes of the Onagraceae.

Smith. 81625. Walnut culture in California.

S[mith]. 81639. Abnormal growth of poppy. [Ovules transformed into petals.]

Smith. 81629. Flora of the Eastern Himalaya. 81630 : Flora of Burma. 81631 : Four new species of the Compositae from South India and a *Justicia* from Assam. 81632 : Two new Himalayan Primulas from the Chumbi Valley [*P. chumbiensis* and *P. obliqua*]. 81633 : A new and peculiar *Astragalus* [*A. orotrephes*] from the Tibetan frontier. 81634 : The Alpine and sub-Alpine vegetation

of South-East Sikkim. 81635: New Indian Didymocarpi.

Smith and **Cave.** 81636. Vegetation of the Zemu and Llonakh valleys of Sikkim. 81637: Himalayan species of *Daphne*.

——— **Banerji** and **Ramaswami.** 81638. Two Decads of new Indo-Burmese species.

Soldani. 81651. Pera Coscia × Pera Beurrée Giffard.

Sommier. 81655. La *Cotula aurea* L. nei dintorni di Siracusa.

Sosnovskij. 81660. Ad floram Transcaucasiae austro-occidentalis. (Russ.)

Souèges. 81662. Embryogénie des Renonculacées.

Späth. 81665. Luftwurzelbildung bei Erlen.

Sperlich. 81672. Wurzelkropf bei *Gymnocladus canadensis* Lam.

Spieckermann. 81674. In Deutschland auftretende Gefässkrankheiten der Kartoffelpflanze. 81680: Die Verbreitung des amerikanischen Stachelbeermehltaus in Westfalen und seine Bekämpfung.

Spiessen. 81681. *Convolvulus arvensis* L. mit fünflappiger Blumenkrone im Rheingau.

Sprague. 81688. [Descriptions of plants.] 81690: [Descriptions of *Asterophorum eburneum*, Sprague, and *Hibiscus Watsoni*, W. W. Smith.] 81691: Manduro: a new oil-yielding tree from Portuguese East Africa (*Balanites Maughamii*, Sprague) [and revision of a section of the genus]. 81693: *Hibiscus asper*.

——— and **C[hipp].** 81694. *Entandrophragma*. [Key to the species.]

Sprenger. 81697. *Spartium junceum* L. 81698: Mandelbaum.

Spribille. 81701. *Rubus orthacanthus* Wimmer, *R. orthacanthus* Focke und *R. nemorosus* Hayne var. *montanus* Wimmer.

Sprinkmeyer und **Diedrichs.** 81703. Kapoksamen und das daraus gewonnene Öl.

Stäger. 81706. Das Blühen von *Geranium Robertianum* L. unter dem Einfluss veränderter physikalischer Bedingungen. 81707: Die blütenbiologischen Abänderungen bei *Thlaspi rotundifolium*.

Standley. 81708. Five new plants from New Mexico. 81709: A new *Dodecatheon* from New Mexico.

Stapf. 81714. [Descriptions of *Warpuria clandestina*, Stapf, *Stemmatodaphne perakensis*, Gamble, and *Chilocarpus anguineus*, Stapf. n. sp.] 81717: Nomenclature of *Visenia*.

Staub. 81723. Mikroorganismen im fermentierenden Tee.

Stebut. 81725. *Helianthus* und *Orobanche*. (Russ.)

Steele. 81728. Four new species of golden rod from the eastern United States.

Stehli. 81736. Der präzipitierte Schwefel und seine Bedeutung für den Weinbau.

Steinbrinck. 81742. Der Öffnungsapparat von Papilionaceen-Hülsen im Lichte der „Strukturtheorie“ der Schrumpfungsmechanismen.

Sterling. 81747. *Krameria canescens* Gray.

Stift. 81762. Wurzelkropf [der *Beta vulgaris*]. 81763: Geschichte der Rübennematoden. 81764: Einfluss des Lichtes auf die Entwicklung der Zuckerrübe. 81765: Zuckerrübenkrankheiten. 81766: Beachtenwertes Auftreten von tierischen und pflanzlichen Schädigern der Zuckerrübe 1912. 81767: Im Jahre 1912 erschienene Mitteilungen über die tierischen und pflanzlichen Schädiger der Kartoffelpflanze. 81768: Geschichte der *Rhizoctonia violacea* Tul.

Störmer. 81773. Kleekrebs.

Stomps. 81780. Das *Cruciata*-Merkmal.

Strakosch. 81788. Kohlenhydratstoffwechsel von *Beta vulgaris*. 81789: [Rohrzuckerwanderung in der Zuckerrübenpflanze.]

Strohmer. 81801. Beziehungen des Lichtes zur Zuckerbildung in der Rübe. 81802: Einfluss der Belichtung auf das Wachstum der Samenrüben.

——— **Briem** und **Fallada.** 81803. Abblatten der Zuckerrübe.

Stuchlik. 81807. Neue Formen von *Gomphrena.* 81808: Versuch einer diagrammatischen Darstellung der systematischen Systeme. 81809: Synonymik der Gattung *Gomphrena.* 81810: Generis *Gomphrenae* species exclusae.

Stutzer und **Goy.** 81816. Einfluss der Beschattung des Tabaks auf verschiedene Bestandteile der Blätter.

Sudre. 81818. *Hieracium.* 81819: Notes batologiques. 81820: *Rubi* Bavarici. Zusammenstellung der in Bayern beobachteten Brombeeren.

Swingle. 81834. New citrous fruits. Successful hybrids—the citrange, tangelo and limquat—cold-resistant substitutes for the lemon and lime—future possibilities. 81835: *Citrus ichangensis,* a promising, hardy, new species from southwestern China and Assam. 81836: *Feroniella,* genre nouveau de la tribu des Citreae fondé sur le *F. oblata,* espèce nouvelle de l'Indo Chine. 81837: Le fruit mûr et les jeunes semis de l'*Æglopsis Chevalieri.* 81839: *Chaetospermum,* a new genus of hard-shelled citrous fruits. 81840: The botanical name of the lime, *Citrus aurantifolia.*

Sypnevskij. 81851. Grössen der anatom. Elemente bei verschied. Rassen der Kartoffel und Zuckerrübe. (Russ.)

Szartorisz. 81852. Landwirtschaftliche Bedeutung von *Trifolium angulatum* W. et Kit. und *Trifolium parviflorum* Ehr.

Takeda. 81857. *Krascheninnikovia* in Japan. (Japanese.) 81862: Japanese Primulas [n. sp.]. 81863: *Cladrastis* and *Maackia.* 81864: *Krascheninnikovia* [n. sp.].

Taliev. 81870. *Hyoscyamus niger.* Biologie. (Russ.)

Tamaro. 81873. Il fico di Smirne. 81874: Fico San Piero.

Tannen. 81877. Von einigen Pflanzen auf den Ostfriesischen Inseln.

Tanret. 81880. Présence du stachyose dans le Haricot et les graines de quelques autres Légumineuses.

Taubenhaus and **Manns.** 81889. Diseases of the sweet pea.

Taylor. 81892. A plant new to the state of New York and the local floral range. [*Adoxa Moschatellina* L.]

Tewes. 81897. *Hippuris* und *Nuphar.*

Teyber. 81899. Flora Oesterreichs.

Theen. 81903. Der amerikanische Stachelbeermeltau.

Thellung. 81910. Die in Mitteleuropa kultivierten und verwilderten *Aster-* und *Helianthus*arten. 81911: *Chenopodium anthelminthicum* des auteurs français. 81912: Ein neues *Lepidium* aus Persien.

Thiele. 81920. Kräuselkrankheit bei Baumwolle im Gewächshaus.

Thomas. 81924. Die zweierlei Mückengallen der einjährigen Weidenruten, durch *Cecidomyia salicis* und *C. dubia* erzeugt.

Thompson. 81933. *Saxifraga Aizoon.* 81937: Colour of *Papaver hybridum* L.

Thoms. 81943. Eutannin. Samen von *Strychnos congolana* auf Strychnin.

Tidestrom. 81952. A new *Salicornia.* 81953: Novitates florae Utahensis. 81955: *Sphenoclea zeylanica* and *Caperonia palustris* in the southern United States.

Tiegs. 81956. Entstehung und Wachstum der Wurzelhauben einiger Leguminosen.

Tjebbes. 81963. Keimungsversuche mit Zuckerrübensamen. (Holländisch.)

Toepffer. 81973. Einiges aus dem Freisinger Salicetum. 81974: Buntblättrige Weiden. 81975: Österreichische, besonders Tiroler Weiden. 81976: *Salices* novae Africanae. 81977: Österreichische Weiden. 81978: Bestimmungsschlüssel für die europäischen Weidengallen. 81979: *Salix purpurea* × *triandra* ♂. 81980: Die „Revision inédite du genre *Salix*, von N. C. Seringe. 81981: Übersicht der iteologischen Literatur 1912–1913. 81982: Schedae zu Toepffer. Salicetum exsiccatum.

Topitz. 81992. Menthenflora von Mitteleuropa.

Townsend. 82000. History of cottons and cotton weevils.

Traaen. 82001. *Rosa Afzeliana* Fries. [With descriptions of three new subspecies.]

Trabut. 82003. *Cuscuta aegyptiaca* n. sp. 82204 : Chlorose infectieuse des *Citrus*.

Trelease. 82018. Un nouveau *Phoradendron*. 82019 : Classification of the black oats. [*Quercus* spp.]

Trentin. 82023. La *Soja hispida*.

Trotye-Bullock. 82049. Scented Pelargoniums.

Tschirch. 82059. Feigenproblem.

——— und **Ruszkowski.** 82061. Neuer Rhabarber vom Altai.

Tubeuf. 82064. Infektionsversuche mit *Viscum cruciatum*. 82065 : Kalthauskultur von *Viscum minimum* Harv. auf *Euphorbia polygona* Harv. in Deutschland. 82066 : Infektionsversuche mit *Phoradendron villosum*. 82070 : Ungewöhnlich starkes Augtreten von Wurzelgallen an Eichen. 82071 : Die geweihförmigen Pilzgallen an Loorbeer.

Turner. 82081. Abnormal development of *Digitalis*.

Turrill. 82083. [Description of *Satanocrater paradoxa*, Lindau.] 82084 : *Acanthus pubescens* and *A. arboreus*.

Tuzson. 82086. Vergleichende Flora der südrussischen Steppen. I. Die Taurischen Steppen.

Ugolini. 82090. *Campanula pyramidalis* Linn. 82091 : *Campanula Elatines* L. e *C. elatinoides* Moretti sulle Alpi centrali.

Ulbrich. 82096. Kapokliefernde Baumwollbäume der deutschen Kolonien im tropischen Afrika 82097 : Kapokbäume von Togo. 82098 ; *Selera*, eine neue Malvaceen-Gattung von *Gossypium* L. 82099 : Systematische Gliederung und geographische Verbreitung der afrikanischen Arten der Gattung *Bombax* L. 82100 : Neue und kritische Leguminosen aus Zentral- und Ostasien. 82101 : Die Malvaceen von Deutsch-Südwestafrika und ihre Beziehungen zum übrigen Afrika.

Ulrich. 82101A. Leaf movement in the family Oxalidaceae.

Unger. 82105. „Folia Farfarae".

Uphof. 82106. *Fraxinus Toumeyi* Britton, eine neue amerikanische Esche.

Urban. 82109. Nova genera et species. 82110 : Ad cognitionem generis *Psychotriae* additamenta.

Vaccari. 82114. Plantae italicae criticae. 82115 : Due piante della Tripolitania che meriterebbero di venir introdotte nei nostri giardini. [*Ranunculus asiaticus*].

Valeton. 82124. Drei neue Arten von *Neurocalyx*. 82125 : Diagnosen von verschiedenen Pflanzen. 82126 : Rubiaceae et Balanophoraceae de la Nouvelle Guinée. 82127 : Balanophoraceae de la Nouvelle Guinée.

Varvaro. 82133. Cotone.

Vaupel. 82140. Cactaceae andinae. 82141 : Neu beschriebene und umbenannte Gattungen und Arten aus der Familie der Cactaceae. 82142 : *Cereus Dybowskii* Rol.-Goss. 82143 : *Rhipsalis rosea* Lagerh. 82144 : Vier von Ule in Nordbrasilien und Peru gesammelte Kakteen. 82145 : *Melocactus Maxonii* (Rose) Gürke. 82146 : Iconographia Cactacearum. 82147 : Verzeichnis der seit dem Jahre 1903 neubeschriebenen und umbenannten Gattungen und Arten aus der Familie der Cactaceae, soweit sie noch nicht in dem ersten Nachtrag zu K. Schumanns „Gesamtbeschreibung der Kakteen" enthalten sind.

Verschaffelt. 82156. Imbibition von *Strychnos*samen. 82157 : Giftige Wirkung und chemische Konstitution nach Versuchen bei Pflanzen. (Holl.)

Viala u. Pacotett. 82159. Wirkungen des Rebenpfropfens. [Übers.]

Vidal. 82160. Valérianacées.

Virieux. 82177. Action déformante de *Puccinia Thlaspeos* sur le *Thlaspi alpestre*. 82179 : La galle en boutons de la Cardamine.

Völker. 82184. Basen von *Delphinium Ajacis*.

Voges. 82188. Obstbaumkrebs. 82191 : Witterung und Kartoffelkrankheit. 82193 : *Monilia*-Sklerotien.

Voss. 82207. Rechtschreibung von *Diervillea*.

Vuillemin. 82217. Le verdissement du bois du Poirier.

Vuillet et **Vuillet**. 82220. Insectes nuisibles au Karité.

Wagner. 82231, 32. Bekämpfung des Meltaus. 82233 : Vorkommen von Raupen des Tagpfauenauges in Hopfenpflanzungen im Sommer 1912. 82234 : Vorkommen von Raupen des Schattenstreifwicklers in Hopfenkulturen. 82236 : Erfolgreiche Bekämpfung des amerikanischen Stachelbeermeltaues.

Wagner. 82242. Kann man aus der chemischen Untersuchung der Rebblätter Aufschluss über den Düngungszustand des Weinbergs erhalten ?

Wahl. 82250. Bekämpfungsversuche gegen Hederich und Ackersenf.

Walensky. 82256. Vergl. anatomische Untersuchung der Assimilationsorgane der Podalyrieen nach ökologischen Gesichtspunkten.

Wallis. 82259. Structure of the Soya bean.

Wangerin. 82263. Biologie der Mistel. 82264 : Teratologische Veränderung bei *Tragopogon floccosus*.

Wanner. 82265. Reblausfestigkeit. 82266 : Bekämpfung der Reblaus in Elsass-Lothringen 1912. 82267 : Die 1912 in Lothringen ausgeführten Versuche mit amerikanischen Reben.

W[atson]. 82292. Garden Abutilons.

Watt. 82296. Indian Primulas.

Weehuizen. 82309. Indol in Blütendüften. (Holländisch.)

Weese. 82311. Nectriaceen.

Weidlich. 82324. *Mamillaria echinoidea* Quehl und *Mam. glanduligera* Dietrich.

Wein. 82327. *Viola Riviniana* × *stagnina* (*Viola Najadum*) K. Wein nov. hybr. 82330 : × *Papaver explicatum* K. Wien, neue Form von *P. Rhoeas* × *dubium*.

Weingart. 82331. *Cereus Boeckmannii* Otto. 82332 : *Cereus lepidanthus* Eichlam. 82333–4 : *Cereus Hirschtianus* K. Schum. 82335 : *Cereus trigonus* Haw. var. *guatemalensis* Eichlam. 82336 : *Cereus Linkii* Rol.-Goss. 82337 : *Cereus amazionicus* K. Schum.

Weiss. 82349. *Geum intermedium* (Ehr.) and its segregates. 82350 : Variation in leaves and flowers of *Ranunculus*.

Weisse. 82352. Verbänderte Sprosse von *Artemisia campestris*.

Wenck. 82360. Bewährte Bekämpfungsmittel gegen pflanzliche und tierische Schädlinge unserer Obstbäume.

Werner. 82362. *Verbascum Thapsus* L. ssp. *silesiacum* mh. nov. ssp. in Schlesien.

Wernham. 82363. The genus *Flagenium* [n. spp.]. 82364 : Nomenclature of *Tarenna*. 82365 : New Rubiaceae from Tropical America. 82366 : Mussaendas of the African continent [n. spp.].

Werth. 82367. Ein Feind unserer Kohlgewächse.

Wever. 82373. Pflanzen in Süd-Limburg. (Holländisch.)

Wheldon and **Travis.** 82376. *Parnassia palustris* var. *condensata*.

Wight. 82401. Systematic botany of the plum as related to the breeding of new varieties.

Wigman, *Jr.* 82402. Ausdauernde Pflanzen : für Ost-Indien : *Artemisia* 82403 : *Boltonia*. (Holländisch.)

Wilke. 82414. *Mesembrianthemum*.

Wilson. 82439. [*Pyracantha* ; *Osteomeles* ; *Amelanchier* ; Flacourtiaceae.] 82440 : Eucommiaceae.

Wilson. 82443. Anatomy of alfalfa.

Wilson. 82446. Flowering of *Peltostigma pteleoides*.

Wimmer. 82448. Vorkommen der Rotbuche im südlichen Schwarzwald.

Winkler. 82456. Flora und Pflanzengeographie von Borneo.

Winter. 82462. Variation in leaves and flowers of *Ranunculus auricomus* L.

Wissmann. 82468. Biologie der *Polychrosis botrana* Schiffm. und *Conchylis ambiguella* Hüb.

Wittmack. 82472. Wilde knollentragende *Solanum*-Arten. 82474 : Knollen von *Solanum Commersonii* Dunal.

Wörner. 82475. Ursachen schlechter Kartoffelbestände und Massnahmen zur Gewinnung einwandfreien Saatgutes.

Wolf. 82477. Arboretum des Forstinstituts zu St. Petersburg. (Russ.) 82479: Anatomy of *Opuntia Lindheimeri* Engelm.

Woodruffe-Peacock. 82495. The marble gall of the Oak. 82496: The wild pear. 82496A: Poppy hybrids.

Woodward. 82497. *Stellaria aquatica* in Vermont.

Wooton and **Standley.** 82500. Descriptions of new plants of New Mexico.

Worsley. 82501. *Cereus* × *kewensis* 82502: Hybrids of *Phyllocactus crenatus* and *Cereus grandiflorus* [*Phyllocactus* × *Cooperi*, *P.* × *Wrayi*, and *P.* × *Thomasianus.*]

Wóycicki. 82504. Cytologie des hyperhydritischen Gewebes bei *Solanum tuberosum.* 82505: Pollenentwicklung bei *Malva silvestris.* (Russ.)

Wüst. 82510. *Senecio vernalis* in der Pfalz.

Wuite. 82511. Kumarin und Kumarinhaltige Pflanzen. (Holländisch.)

Wulf. 28512. *Veronica*-Arten der Krim und des Kaukasus. (Russ.)

Wylie. 82514. *Heteranthera dubia.*

Yabe. 82515. Plants hitherto known from South Manchuria.

Zabeltitz. 82520. Frühzeitige starke Saftentwicklung einer Birke Mitte Februar.

Zacher. 82522. Die afrikanischen Baumwollschädlinge: von Busse und Kersting in Togo gesammelte Arten. 82527: *Icerya purchasi* Mask., eine Gefahr für die Südfruchtkulturen in Deutsch-Südwestafrika.

Zadler. 82529. Einfluss der Grösse der Rübenknäuel auf ihre Keimfähigkeit.

Zaepernick. 82532. Kultur von *Hevea brasiliensis.*

Zago. 82533. Un gruppo di buone pere invernali. 82535: Una pianta da foraggio ancora poco coltivata. 82538, 39: *Hieracia* Caucasica.

Zappelli. 82549. Le barbabietole da foraggio.

Zimmermann. 82563. Die Kräuselkrankheit der Erdnüsse. 82564: *Coffea robusta.* 82565: Der Manihot-Kautschuk. 82568: Vorkommen von *Prunus fruticosa* Pallas = *Pr. Chamaecerasus* Jacq. = *Cerasus Chamaecerasus* Loisl. = *Prunus Cerasus* Pollich = *Cerasus humilis* Host. 82671: Die Eichen unserer Rheinwaldungen. 82572: *Viola collina,* ein neuer Bürger der bayerischen Rheinpfalz.

Zinger. 82580. Unterarten von *Alectorolophus major*; Entstehung mittels naturliche Zuchtwahl. (Russ.)

Zlataroff und **Stoikoff.** 82584. Chemie und Mykologie der Frucht von *Cicer arietinum* L.

Zobel. 82585. *Cardamine parviflora* L. in der Flora von Anhalt. 82586: *Moenchia recta* Fl. Wett. lusus *divaricata* [mihi].

Zschokke. 82592. Auftreten und Bekämpfung von Rebenschädlingen in der Pfalz 1912.

Žukov. 82595. Tabaksamen. (Russ.)

SYSTEMATIC.

General.

Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 Beibl. 111 (1–108).

Adamović. 76467; Bauer. 76717; Bean. 76735; Bessy. 76883; Bödeker. 76965; Boss. 77055; Büren. 77222; Burtt-Davy. 77251; Busolt. 77267; Capitaine. 77290; Correns. 77547; Ewert. 77957; Fairchild. 77968; Fegerl. 78021; Fischer. 78065; Fritz. 78172; Fuschini. 78202; Gehrmann. 78267; Handel-Mazzetti. 78571; Hegi. 78677; Holtz. 78878; Hooper. 78888; Kirchner. 79176; Klitzing. 79202; Knowlton. 79221; Koorders-Schumacher. 79272; Kränzlin. 79310; Lehmann. 79526; Lüstner. 79779, 80, 84; McAtee. 79818; Magnus. 79857; Matsuda. 79974, 75; Melhus. 80034; Olive. 80449; Osterwalder. 80492; Pearson. 80590; Pellegrin. 80605; Petri. 80652; Phillips. 80678; Piccioli. 80690; Pisicelli. 80730; Reichenbach. 80992, 93; Sargent. 81267; Schilling. 81348; Schinnerl. 81353; Schüle. 81441; Sprague. 81688; Stuchlik. 81808; Tannen.

81877; Unger. 82105; Voges. 82188, 93; Weese. 82311; Wenck. 82360; Wolf. 82477; Zacher. 82527.

Special.

Abelia. [Caprifoliaceae]. Hayata. 78649; Rehder. 80979; Yabe. 82515.

Abelmoschus [Malvaceae]. Yabe. 82515.

Abrus [Leguminosae]. Hayata. 78649; Pollacci. 80770.

Abutilon [Malvaceae]. Backer. 76615; Hassler. 78637; Hayata. 78649; Hochreutiner. 78816; Léveillé. 79605; Loesener. 79730; Matsuda. 79977; Ulbrich. 82101; Watson. 82292; Yabe. 82515.

Acacia [Leguminosae]. Backer. 76615; Daveau. 77656; Ewart. 77946; Gandoger. 78234; Hayata. 78649; Henry et Ammann. 78710; Kelly. 79146; Koorders et Valeton. 79271; Lutz. 79801; Maiden. 79862; Rusby. 81193; Schenck. 81331.

Acaena [Rosaceae]. Bitter. 76920; Gandoger. 78233.

Acalypha [Euphorbiaceae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 60; Dyer. 77819; Gandoger. 78233; Prain and Hutchinson. 80833; Rusby. 81193; Yabe. 82515.

Acanthaceae. Benoist. 76817, 18.

——— *v.* Acanthus, Adhatoda, Afrofittonia, Afromendoncia, Ancylacanthus, Anisotes, Asystasia, Barleria, Beloperone, Blechum, Blepharis, Brillantaisia, Crossandra, Crossandrella, Cystacanthus, Dicliptera, Dischistocalyx, Dischoriste, Disperma, Drejerella, Duvernoia, Dyschoriste, Eranthemum, Gymnostachyum, Hallieracantha, Hemigraphis, Hygrophila, Hypoestes, Jadunia, Justicia, Kosmosiphon, Lankesteria, Leda, Lepidagathis, Linocalyx, Odontonema, Paulowilhelmia, Peristrophe, Physacanthus, Pseuderanthemum, Psilanthele, Ruellia, Rungia, Satanocrater, Siphonoglossa, Staurogyne, Stenandrium, Strobilanthes, Strobilanthopsis, Synnema, Talbotia, Thunbergia, Trichacanthus, Warpuria.

Acanthopanax [Araliaceae]. Hayata. 78649; Koehne. 79246; Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Acanthus [Acanthaceae]. Backer. 76615; Turrill. 82084.

Acer [Sapindaceae]. Hayata. 78649; Kratzmann. 79318; Léveillé. 79605; Makino. 79868; Matsuda. 79977; Matsumura. 79980; Nakai. 80294; Rehder. 80979, 82; Schulz. 81466; Wooton and Standley. 82500; Yabe. 82515.

Aceriphyllum [Saxifrageae]. Yabe. 82515.

Achillea [Compositae]. Kratzmann. 79318; Tuzson. 82086; Yabe. 82515.

Achradelpha n. gen. [Sapotaceae]. Cook. 77525, 27.

Achras [Sapotaceae]. Cook. 77527.

Achudemia [Urticaceae]. Yabe. 82515.

Achyranthes [Amarantaceae]. Backer. 76615; Gamble. 78230.

Achyrospermum [Labiatae]. Mildbraed. 80106; Smith, Banerji and Ramaswami. 81638.

Acidocroton [Euphorbiaceae]. Urban. 82109.

Acioa [Rosaceae]. Rendle. 81009.

Aciotis [Melastomaceae]. Urban. 82109.

Aciphylla [Umbelliferae]. Cheeseman. 77360.

Ackama [Saxifrageae]. Pulle. 80890.

Aemadenia [Rutaceae]. Dümmer. 77798.

Acmispon [Leguminosae]. Rydberg. 81210.

Aconitum [Ranunculaceae]. Bierling. 76901; Gayer. 78263; Yabe. 82515.

Acranthera [Rubiaceae]. Merrill. 80048.

Acrocarpus [Leguminosae]. Koorders et Valeton. 79271.

Acrocephalus [Labiatae]. Dunn. 77802.

Acronychia [Rutaceae]. Hayata. 78649.

Acrosynanthus n. gen. [Rubiaceae]. Urban. 82109.

Actaea [Ranunculaceae]. Crane. 77594; Yabe. 82515.

Actinidia [Ternstroemiaceae]. Hayata. 78649; Léveillé. 79605; Matsuda. 79977; Yabe. 82515.

Actinodaphne [Laurineae]. Elmer. 77879; Koorders. 79269; Gamble. 78230.

Actinostemma [Cucurbitaceae]. Hayata. 78649; Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Adamia [Saxifrageae]. Gandoger. 78233.

Adansonia [Malvaceae]. Jumelle et Perrier de la Bathie. 79078.

Adenanthera [Leguminosae]. Greshoff. 78421.

Adenium [Apocynaceae]. Greshoff. 78421.

Adenocaulon [Compositae]. Yabe. 82515.

Adenocline [Euphorbiaceae]. Prani. 80827.

Adenodolichos [Leguminosae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 60; Harms. 78592.

Adenogramma [Ficoideae]. Gandoger. 78233.

Adenophora [Campanulaceae]. Hayata. 78649; Léveillé. 79605; Matsuda. 79978; Nakai. 80294; Yabe. 82515.

Adenostoma [Rosaceae]. Gandoger. 78233.

Adhatoda [Acanthaceae]. Rendle. 81009.

Adina [Rubiaceae]. Hayata. 78649.

Adinandra [Ternstroemiaceae]. Backer. 76615; Hayata. 78649.

Adonis [Ranunculaceae]. Yabe. 82515.

Adoxa [Caprifoliaceae]. Taylor. 81892; Yabe. 82515.

Aegiceras [Myrsineae]. Greshoff. 78421.

Aeginetia [Orobanchaceae]. Matsuda. 79978.

Aeglopsis [Rutaceae]. Swingle. 81837.

Aegopodium [Umbelliferae]. Yabe. 82515.

Aerua [Amarantaceae]. Gamble. 78230.

Aeschynanthus [Gesneraceae]. Kränzlin. 79308; Léveillé. 79605.

Aeschynomene [Leguminosae]. Backer. 76615; Hayata. 78649; Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Aesculus [Sapindaceae]. Ashe. 76589; Fucskó. 78188; Greshoff. 78421; Kratzmann. 79318; Laubert. 79477; Löwi. 79737; Rehder. 80981, 82.

Afrofittonia n. gen. [Acanthaceae]. Lindau. 79631.

Afrohamelia n. gen. [Rubiaceae]. Rendle. 81009.

Afromendoncia [Acanthaceae]. Rendle. 81009.

Afrormosia [Leguminosae]. Harms. 78592.

Afrostyrax [Sterculiaceae]. Mildbraed. 80105.

Afzelia [Leguminosae]. Harms. 78592.

Agalinis [Scrophularineae]. Pennell. 80614.

Aganosma [Apocynaceae]. Craib. 77589.

Agapetes [Vacciniaceae]. Domin. 77754; Koordens. 79268.

Agastache [Labiatae]. Wooton and Standley. 82500.

Agathosma [Rutaceae]. Phillips. 80681.

Ageratum [Compositae]. Backer. 76615.

Aglaia [Meliaceae]. Hayata. 78649; Hochreutiner. 78816; Koorders. 79269.

Agrimonia [Rosaceae]. Hayata. 78649; Matsuda. 79978; Urban. 82109; Yabe. 82515.

Agrostemma [Caryophylleae]. Greshoff. 78421; Nathansohn. 80322.

Aichryson [Crassulaceae]. Burchard. 77236.

Ailanthus [Simarubeae]. Netolitzky. 80361; Yabe. 82515.

Ainsliaea [Compositae]. Yabe. 82515.

Airosperma [Rubiaceae]. Valeton. 82126.

Aizoon [Ficoideae]. Ewart. 77941.

Ajuga [Labiatae]. Léveillé. 79605; Makino. 79868; Matsuda. 79978; Popov. 80784; Yabe. 82515.

Akebia [Berberideae]. Hayata. 78649; Matsuda. 79977; Rehder & Wilson. 80984.

Alafia [Apocynaceae]. Mildbraed. 80106.

Alangium [Cornaceae] Koorders. 79269; Yabe. 82515.

Albizzia [Leguminosae]. Backer. 76615; Baldacci. 76646; Greshoff. 78421; Hayata. 78649; Koorders et Valeton. 79271; Yabe. 82515.

Alchemilla [Rosaceae]. Gandoger. 78234.

Alcinaeanthus n. gen. Merrill. 80047.

Alectorolophus [Scrophularineae]. Zinger. 82580.

Alectryon [Sapindaceae]. Domin. 77754; Koorders. 79269.

Aleurites [Euphorbiaceae]. Gandoger. 78233.

Alismaceae *v.* Butomus, Sagittaria.

Allamanda [Apocynaceae]. Gard. Chron. London **53** 1913 (24).

Allionia [Nyctagineae]. Wooton and Standley. 82500.

Allmania [Amarantaceae]. Gamble. 78230.

Allomorphia [Melastomaceae]. Guillaumin. 78494, 96.

Allophyllus [Sapindaceae]. Hayata. 78649; Koorders. 79269; Radlkofer. 80921; Ridley. 81045.

Alnus [Cupuliferae]. Makino. 79868; Riedel. 81049; Scheidter. 81328; Späth. 81665; Yabe. 82515.

Alphonseossis n. gen. [Anonaceae]. Rendle. 81009.

Alseis [Rubiaceae]. Wernham. 82365.

Alseodaphne [Lauraceae]. Gamble. 78230.

Alsine [Caryophylleae]. Piper. 80718.

Alsodeia [Violarieae]. Elmer. 77879; Pulle. 80890; Rendle. 81009.

Alsomitra [Cucurbitaceae]. Hayata. 78649.

Alstonia [Apocynaceae]. Koorders. 79269.

Alternanthera [Amarantaceae]. Backer. 76615; Gamble. 78230; Urban. 82109.

Althaea [Malvaceae]. Augustin und Schveitzer. 76595; Blackwell. 76927; Fritsch. 78171; Hayata. 78649; Nestler. 80360; Yabe. 82515.

Altingia [Hamamelideae]. Rehder & Wilson. 80984.

Alysicarpus [Leguminosae]. Backer. 76615; Hayata. 78649.

Alyxia [Apocynaceae]. Domin. 77754.

Amanoa [Euphorbiaceae]. Rusby. 81193.

Amaracarpus [Rubiaceae]. Valeton. 82126.

Amarantaceae. Léveillé. 79595; Pearson. 80591; Pulle. 80890.

——— *v.* Achyranthes, Aerua, Allmania, Alternanthera, Amaranthus, Celosia, Cyathula, Deeringia, Gomphrena, Psilotrichum, Pupalia, Reesia.

Amaranthus [Amarantaceae]. Gamble. 78230; Yabe. 82515.

Amarella [Gentianeae]. Rydberg. 81210.

Amblyodon n. ser. (*Prunus*) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Ambrosia [Compositae]. Schulz. 81464.

Amelanchier [Rosaceae]. Standley. 81708; Wooton and Standley. 82500.

Amethystea [Boragineae]. Yabe. 82515.

Amoora [Meliaceae]. Hayata. 78649; Koorders. 79269.

Ampelideae. Adkinson. 76474.

——— *v.* Ampelopsis, Cissus, Leea, Parthenocissus, Psedera, Vitis.

Ampelopsis [Ampelideae]. Gagnepain. 78213; Yabe. 82515.

Amphicarpaea [Leguminosae]. Matsuda. 79978.

Amphimas [Leguminosae]. Harms. 78594; Pellegrin. 80608.

Amsonia [Apocynaceae]. Rydberg. 81210; Standley. 81708.

Amygdalocerasus n. sect. (*Prunus*) [Rosaceae]. Koehne.

Amygdalus [Rosaceae]. Lissone. 79675; Sprenger. 81698.

Anacardiaceae *v.* Buchanania, Cotinus, Mangifera, Metopium, Nothospondia, Pistacia, Rhus, Schinus, Schmaltzia, Semecarpus, Sorindeia, Spondias, Swintonia, Trichoscypha.

Anacolosa [Olacineae]. Koorders. 79269.

Anacyclus [Compositae]. Cirelli. 77422.

Anagallis [Primulaceae]. Chiovenda. 77375; Mildbraed. 80106.

Anamirta [Menispermaceae]. Greshoff. 78421.

Anaphalis [Compositae]. Lauterbach. 79484; Nakai. 80296; Smith. 81631.

Anaxagorea [Anonaceae]. Backer. 76615.

Anchusa [Boragineae]. Greshoff. 78421.

Ancylacanthus n. gen. [Acanthaceae]. Lindau. 79632.

Andrachne [Euphorbiaceae]. Léveillé. 79605.

Androcera [Solanaceae]. Wooton and Standley. 82500.

Androsace [Primulaceae]. Cockerell. 77478; Fedčenko et Fedčenko. 78009; Lange. 79459; Matsuda. 79978; Nakai. 80294; Rydberg. 81210; Yabe. 82515.

Anemone [Ranunculaceae]. Fritsch 78171; Goury. 78384; Hayata. 78649; Léveillé. 79577; Matsumura. 79980; Popov. 80786; Yabe. 82515.

Anethum [Umbelliferae]. Yabe. 82515.

Angelia [Umbelliferae]. Hayata. 78649.

Angelica [Umbelliferae]. Yabe. 82515.

Angylocalyx [Leguminosae]. Rendle. 81009.

Anisolotus [Leguminosae]. Wooton and Standley. 82500.

Anisomeles [Labiatae]. Domin. 77754.

Anisotes [Acanthaceae]. Lindau. 79631.

Anogra [Onagrarieae]. Rydberg. 81210; Wooton and Standley. 82500.

Anona [Anonaceae]. Hayata. 78649; Safford. 81226, 29, 31; Urban. 82109.

Anonaceae *v.* Alphonseopsis, Anaxagorea, Anona, Annona, Artabotrys, Chelonocarpus, Cleistophilis, Cyathocalyx, Dennettia, Deprananthus, Goniothalamus, Hexalobus, Marsypopetalum, Meiogyne, Melodorum, Mitrephora, Orophea, Oxymitra, Papualthia, Phaeanthus, Pilannona, Polyalthia, Popowia, Pseudannona, Raimondia, Saccopetallum, Unona, Uvaria, Uvariastrum, Xylopia.

Antennaria [Compositae]. Long. 79745; Yabe. 82515.

Anthemis [Compositae]. Black. 76924; Sosnovskij. 81660; Yabe. 82515.

Anthocleista [Loganiaceae]. Mildbraed. 80106; Rendle. 81009.

Anthopogon [Gentianeae]. Rydberg. 81210.

Anthriscus [Umbelliferae]. Kratzmann. 79318; Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Anthyllis [Leguminosae]. Fritsch. 78171.

Antidesma [Euphorbiaceae]. Backer. 76615; Merrill. 80047.

Antirrhinum [Scrophularineae]. Herrmann. 78743.

Antirrhoea [Rubiaceae]. Urban. 82109.

Anvillea [Compositae]. Gandoger. 78233.

Aostea n. gen. [Compositae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 60.

Apama [Aristolochiaceae]. Gamble. 78230.

Aphanadenium n. ser. (*Prunus*) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Aphania [Sapindaceae]. Koorders. 79269.

Aphanomyrtus [Myrtaceae]. Lauterbach. 79484.

Aphanostephus [Compositae]. Wooton and Standley. 82500.

Apios [Leguminosae]. Hayata. 78649.

Apium [Umbelliferae]. Gandoger. 78233; Hayata. 78649; Klebahn. 79185; Matsuda. 79978; Salmon. 81248; Yabe. 82515.

Apocynaceae. Morstatt. 80202; Pearson. 80591.

——— *v.* Adenium, Aganosma, Alafia, Allamanda, Alstonia, Alyxia, Amsonia, Apocynum, Aspidosperma, Baissea, Beaumontia, Carpodinus, Chilocarpus, Clitandra, Dipladenia, Echites, Ervatamia, Funtumia, Gothofreda, Landolphia, Mandevilla, Mascarenhasia, Melodinus, Nerium, Oncinotis, Parabarium, Paralstonia, Pleiocarpa, Pottsia, Rauwolfia, Rhabdadenia, Secondatia, Strophanthus, Tabernaemontana, Trachelospermum, Vahadenia, Vallesia, Vinca, Voacanga, Wrightia.

Apocynum [Apocynaceae]. Béguinot e Belosersky. 76764, 76765; Wooton and Standley. 82500; Yabe. 82515.

Apodanthera [Cucurbitaceae]. Cogniaux. 77484.

Apodytes [Olacineae]. Koorders. 79269.

Aporosa [Euphorbiaceae]. Karny und Docters van Leeuwen-Reijnvaan. 79116.

Aporrhiza [Sapindaceae]. Rendle. 81009.

†**Aptiana** [Ternstroemiaceae]. Janssonius and Moll. 79022.

Aquilaria [Thymelaeaceae]. Gamble. 78230.

Aquilegia [Ranunculaceae]. Beyer. 76889; Britton. 77157; Nakai. 80294; Yabe. 82515.

Arabis [Cruciferae]. Erdner. 77918; Fritsch. 78171; Hayata. 78649; Léveillé. 79605; Matsuda. 79977; Piper. 80718; Wooton and Standley. 82500; Yabe. 82515.

Arachis [Leguminosae]. Courtet. 77569; Hayata. 78649; Mangini. 79996; Rutgers. 81205; Yabe. 82515; Zimmermann. 82563.

Aragallus [Leguminosae]. Rydberg. 81210; Wooton and Standley. 82500.

Aralia [Araliaceae]. Harms. 78593; Hayata. 78649; Wooton and Standley. 82500; Yabe. 82515.

Araliaceae. Léveillé. 79576.

——— *v.* Acanthopanax, Asterotricha, Brassaiopsis, Eleutherococcus, Fatsia, Gilibertia, Hedera, Helwingia, Hetapleurum, Kalopanax, Macropanax, Oreopanax, Panax, Polyscias, Schefflera.

Arbutus [Ericaceae]. Sani. 81258.

Arceuthobium [Loranthaceae]. Heinricher. 78695; Urban, 82109.

Arctium [Compositae]. Britten. 7749; Evans. 77937; Yabe. 82515.

Arctostaphylos [Ericaceae]. Matsumura. 79980.

Arctous [Ericaceae]. Rehder & Wilson. 70984.

Ardisia [Myrsineae]. Elmer. 77879; Karny und Docters van Leeuwen-Reijnvaan. 79116; Léveillé. 79605; Matsuda. 79978; Miehe. 80093; Urban. 82109.

Arenaria [Caryophylleae]. Kratzmann. 79318; Matsuda. 79977; Sage. 81232; Smith. 81634, 36; Wooton and Standley. 82500; Yabe. 82515.

Argania [Sapotaceae]. Grieve. 78428.

Argemone [Papaveraceae]. Hayata. 78649.

Argostema [Rubiaceae]. Backer. 76615.

Argyreia [Convolvulaceae]. Elmer. 77879; Smith, Banerji and Ramaswami. 81638.

Argyrolobium [Leguminosae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 60; Dümmer. 77798; Phillips. 80681.

Ariocarpus [Cacteae]. Purpus. 80894.

Aristolochia [Aristolochiaceae]. Gamble. 78230; Hintikka. 78807; Knoll. 79214; Kratzmann. 79318; Léveillé. 79577, 79605; Makino. 79868; Rendle. 81009; Urban.

82109; Wooton and Standley. 82500; Yabe. 82515.

Aristolochiaceae *v.* Apama, Aristolochia, Asarum, Thottea.

Arnica [Compositae]. Guérin et Guillaume. 78474; Murr. 80269.

Arracacia [Umbelliferae]. Nannizzi. 80315.

Artabotrys [Anonaceae]. Backer. 76615; Elmer. 77878; Hayata. 78649; Safford. 81228.

Artanema [Scrophularineae]. Backer. 76615.

Artemisia [Compositae]. Chiovenda. 77378; Kratzmann. 79318; Léveillé. 79605; Matsuda. 79978; Mieleitner. 80095; Müller. 80220; Nakai. 80296; Urban. 82109; Weisse. 82352; Wigman. 82402; Wooton and Standley. 82500; Yabe. 82515.

Arthrophytum [Chenopodiaceae]. Knorring und Minkwitz. 79218.

Artocarpus [Urticaceae]. Martin-Lavigne. 79947.

Aruncus [Rosaceae]. Nakai. 80296; Yabe. 82515.

Arytera [Sapindaceae]. Koorders. 79269.

Asarum [Aristolochiaceae]. Bornmüller. 77033; Yabe. 82515.

Asclepiadeae. Brown. 77193; Pearson. 80591.

——— *v.* Asclepias, Astelma, Atherandra, Baseonema, Batesanthus, Blepharanthera, Brachystelma, Calotropis, Ceropegia, Cynanchum, Dichaelia, Dischidia, Fockea, Gonolobus, Gymnema, Heterostemma, Hewinia, Hoya, Kinepetalum, Margaretta, Marsdenia, Metaplexis, Metastelma, Microloma, Xysmalobium, Periploca, Physostelma, Poicillopsis, Pycnostelma, Rhaphistemma, Schizoglossum, Secamone, Siphonostelma, Stathmostelma, Stigmatorhynchus, Toxocarpus, Tylophora, Vincetoxicum, Xysmalobium.

Asclepias [Asclepiadeae]. Schlechter. 81362.

Ascyrum [Hypericineae]. Britton. 77160.

Aspalanthus [Leguminosae]. Gandoger. 78234; Phillips. 80679.

Asperae n. subsect. (*Hydrangea*, sect. *Euhydrangea*) [Saxifrageae]. Rehder. 80979.

Asperula [Rubiaceae]. White. 82511; Yabe. 82515.

Aspidopterys [Malpighiaceae]. Backer. 76615.

Aspidosperma [Apocynaceae]. Hassler. 78636; Rusby. 81193.

Astelma n. gen. [Asclepiadeae]. Schlechter. 81361.

Aster [Compositae]. Hutchinson. 78946; Kratzmann. 79318; Léveillé. 79605; Matsuda. 79978; Piper. 80718; Thellung. 81910; Wooton and Standley; 82500; Yabe. 82515.

Asterochlaena [Malvaceae]. Hassler. 78636.

Asteromaea [Compositae]. Yabe. 82515.

Asterophorum [Tiliaceae]. Sprague. 81690.

Asterotricha [Araliaceae]. Gandoger. 78233.

Astilbe [Saxifrageae]. Hayata. 78649; Yabe. 82515.

Astragalus [Leguminosae]. Bornmüller. 77026; Fritsch. 78171; Hayata. 78649; Matsuda. 79978; Smith. 81633; Smith and Cave. 81636; Ulbrich. 82100; Wooton and Standley. 82500; Yabe. 82515.

Astronia [Melastomaceae]. Hayata. 78649.

Asystasia [Acanthaceae]. Matsuda. 79978; Rendle. 81009.

Atalantia [Rutaceae]. Guillaumin. 78497; Hayata. 78649.

Atelophragma [Leguminosae]. Rydberg. 81210.

Atenia [Umbelliferae]. Rydberg. 81210.

Atherandra [Asclepiadeae]. Backer. 76615.

Athroisma [Compositae]. Backer. 76615.

Atractylis [Compositae]. Yabe. 82515.

Atraphaxis [Polygonaceae]. Fomin und Voronov. 78108.

Atriplex [Chenopodiaceae]. Baar. 76597; Bornmüller. 77030; Junge. 79086; Wooton and Standley. 82500; Yabe. 82515.

Atropa [Solanaceae]. Anselmino. 76531; Kratzmann. 79318.

Atylosia [Leguminosae]. Hayata. 78649.

Aucuba [Cornaceae]. Hayata. 78649; Nieuwenhuis. 80404; Paine. 80513.

Aurantiaceae. Goeze. 78350.

Aureolaria [Scrophularineae]. Pennell. 80614.

Averrhoa [Geraniaceae]. Hayata. 78649.

Avicennia [Verbenaceae]. Kamerling. 79105; Koorders. 79269.

Axinaea [Melastomaceae]. Cogniaux. 77483.

Axyris [Chenopodiaceae]. Yabe. 82515.

Ayenia [Sterculiaceae]. Urban. 82109.

Azadirachta [Meliaceae]. Koorders. 79269.

Azalea [Ericaceae]. Behnsen. 76769; Eysell. 77962; Friebel u. Lüstner. 78157; Small. 81595.

Azara [Bixineae]. Gandoger. 78233.

Azorella [Umbelliferae]. Gandoger. 78233.

Baccharis [Compositae]. Rusby. 81193.

Badiera [Polygaleae]. Urban. 82109.

Baissea [Apocynaceae]. Mildbraed. 80106.

Bakeridesia n. gen. [Malvaceae]. Hochreutiner. 78817.

Balaninus [Cupuliferae]. Rabaud. 80913.

Balanites [Simarubeae]. Greshoff. 78421; Mildbraed u. Schlechter. 80107; Sprague. 81691.

Balanophora [Balanophoreae]. Elmer. 77874; Ernst. 77923; Ridley. 81045; Schlechter. 81359; Valeton. 82127.

Balanophoreae. Valeton. 82126.

——— *v.* Balanophora, Mystropetalon.

Baltimora [Compositae]. Hassler. 78636.

Banisteria [Malpighiaceae]. Löffler. 79717.

Banisteriopsis [Malpighiaceae]. Rusby. 81193.

Banksia [Proteaceae]. Davie. 77660.

Baphia [Leguminosae]. Fries. 78163; Harms. 78592; Rendle. 81009.

Baphiastrum n. gen. [Leguminosae]. Harms. 78592.

Barbarea [Cruciferae]. Yabe. 82515.

Barleria [Acanthaceae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 60; Léveillé. 79605; Rendle. 81009.

Barnadesia [Compositae]. Muschler. 80278.

Barringtonia [Myrtaceae]. Greshoff. 78421; Hayata. 78649.

Barthea [Melastomaceae]. Hayata. 78649; Léveillé. 79605.

Baseonema [Asclepiadeae]. Choux. 77396.

Bassia [Sapotaceae]. Happe. 78578.

Bastardia [Malvaceae]. Gandoger. 78234.

Batesanthus [Asclepiadeae]. Rendle. 81009.

Bauera [Saxifrageae]. Gandoger. 78233.

Bauhinia [Leguminosae]. Backer. 76615; Craib. 77589; Hayata. 78649; Koorders et Valeton. 79271; Rusby. 81193.

Beaumontia [Apocynaceae]. Craib. 77589; Smith. 81630.

Befaria [Ericaceae]. Rusby. 81193.

Begonia [Begoniaceae]. Backer. 76615; Hayata. 78649; Irmscher. 78976; Léveillé. 79577; Mildbraed. 80106; Ridley. 81045; Rusby. 81193; Schulz. 81462.

Begoniaceae *v.* Begonia, Symbegonia.

Beilschmiedia [Laurineae]. Elmer. 77879; Gamble. 78230; Koorders. 79269.

Bellis [Compositae]. Kratzmann. 79318.

Beloperone [Acanthaceae]. Lindau. 79633.

Benincasa [Cucurbitaceae]. Hayata. 78649; Yabe. 82515.

Berberideae. Himmelbaur. 78803; Narita. 80319.

——— *v.* Akebia, Berberis, Caulophyllum, Epimedium, Jeffersonia, Leontice, Mahonia, Podophyllum, Sargentodoxa, Stauntonia.

Berberis [Berberideae]. Gard. Chron. London **54** 1913 (335–336); Gandoger. 78233; Hayata. 78649; Koehne u. Wolf. 79248; Schellenberg. 81329; Schneider. 81410; Yabe. 82515.

Berchemia [Rhamneae]. Hayata. 78649.

Bergia [Elatineae]. Hayata. 78649.

Beringeria [Labiatae]. Gandoger. 78233.

Berkheyopsis [Compositae]. Moore. 80165.

Berlinia [Leguminosae]. Rendle. 81009.

Bernardia [Euphorbiaceae]. Urban. 82109.

Bersama [Sapindaceae]. Rendle. 81009.

Bertya [Euphorbiaceae]. Grüning. 78461.

Beta [Chenopodiaceae]. Briem. 77138; Bunzel. 77234; Fallada. 77977; Fischer. 78068; Friedl. 78162; Herke. 78731, 32; Jancsó. 79017; Kajanus. 79093; Kobert. 79227; Köck. 79234; Kratzmann. 79318; Larionov. 79468; Munerati. 80261, 62; Plahn-Appiani. 80737; Ruhland. 81183; Schander. 81318, 20; Sypnevskij. 81851; Stift. 81762, 66, 68; Strakosch. 81788, 89; Strohmer. 81801–03; Tjebbes. 81963; Yabe. 82515; Zadler. 82529; Zago. 82535; Zappelli. 82549.

Betula [Cupuliferae]. Butaev. 77271; Kratzmann. 79318; Lühmann. 79776; Matsumura. 79980; Nakai. 80294; Yabe. 82515; Zabeltitz. 82520.

Beureria [Boragineae]. Schulz. 81463; Urban. 82109.

Bidens [Compositae]. Greshoff. 78421; Hassler. 78636; Matsuda. 79978; Nakai. 80294; Rusby. 81193; Schulz. 81464; Urban. 82109; Yabe. 82515.

Bignonia [Bignoniaceae]. Greshoff. 78421.

Bignoniaceae. Pearson. 80591.

——— *v.* Bignonia, Catalpa, Incarvillea, Jacaranda, Nyctocalos, Stenolobium, Sterespermum, Tecoma.

Bingeria [Meliaceae]. Greshoff. 78421.

Biophytum [Geraniaceae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 62; Faber. 77965; Hayata. 78649; Léveillé. 79605; Rusby. 81193.

Bischolia [Euphorbiaceae]. Koorders. 79269.

Bisgoeppertia [Gentianeae]. Urban. 82109.

Bistorta [Polygonaceae]. Gross. 78441; Léveillé. 79605.

Bixineae. Pearson. 80591.

——— *v.* Azara, Casearia, Dasylepis, Doryalis, Flacourtia, Gynocardia, Hydnocarpus, Idesia, Lindackeria, Pangium, Samida, Scolopia, Stapfiella, Xylosma.

Blachia [Euphorbiaceae]. Hayata. 78649.

Blakea [Melastomaceae]. Urban. 82109.

Blastemanthus [Ochnaceae]. Hallier. 78539.

Blastus [Melastomaceae]. Guillaumin. 78496; Hayata. 78649; Léveillé. 79605; Ridley. 81045.

Blechum [Acanthaceae]. Lindau. 79633.

Blepharanthera n. gen. [Asclepiadeae]. Schlechter. 81362.

Blepharis [Acanthaceae]. Lindau. 79631; Moore. 80165.

Blumea [Compositae]. Hayata. 78649.

Blumeodendron [Euphorbiaceae]. Merrill. 80047.

Bocconia [Papaveraceae]. Matsuda. 79977.

Bodinieriella n. gen. [Ericaceae]. Léveillé. 79605.

Boea [Gesneraceae]. Léveillé. 79605.

Boehmeria [Urticaceae]. Backer. 76615; Léveillé. 79605; Makino. 79868; van Iterson *Jr.* 78985; Yabe. 82515.

Boehmeriopsis [Urticaceae]. Yabe. 82515.

Boenninghausenia [Rutaceae]. Léveillé. 79605.

Boerhaavia [Nyctagineae]. Battandier et Trabut. 76705; Gamble. 78230; Loesener. 79730.

Boisduvalia [Onagrarieae]. Rydberg. 81210.

Bolax [Umbelliferae]. Gandoger. 78233.

Boltonia [Compositae]. Wigman *Jr.* 82403.

Bombax [Malvaceae]. Hassler. 78636; Hayata. 78649; Matthes u. Holtz. 79983; Sprinkmeyer. 81703; Ulbrich. 82099.

Boöpsis [Calycereae]. Gandoger. 78233.

Boragineae. Pulle. 80890.

——— *v.* Amethystea, Anchusa, Beureria, Bothriospermum, Brachybotrys, Cordia, Cynoglossum, Echium, Eddya, Ehretia, Eritrichium, Gruvelia, Heliotropium, Lappula, Lithospermum, Mertensia, Myosotis, Omphalodes, Onosma, Oreocarya, Pulmonaria, Symphytum, Thyrocarpus, Tournefortia, Trachelanthus, Trichodesma, Trigonotis.

Borreria [Rubiaceae]. Urban. 82109.

Bosistoa [Rutaceae]. Domin. 77754.

Boswellia [Burseraceae]. Hutchinson. 78947.

Bothriospermum [Boragineae]. Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Bougainvillea [Nyctagineae]. Gard. Chron. London **53** 1913 (204-205).

Bowringia [Leguminosae]. Harms. 78592.

Brachistus [Solanaceae]. Rusby. 81193.

Brachybotrys [Boragineae]. Nakai. 80294; Yabe. 82515.

Brachystegia [Leguminosae]. Harms. 78592.

Brachystelma [Asclepiadeae]. Schlechter. 81361, 62.

Brandisia [Scrophularineae]. Rehder. 80981.

Brasenia [Nymphaeaceae]. Hayata. 78649.

Brassaiopsis [Araliaceae]. Ridley. 81045.

Brassica [Cruciferae]. Appel u. Schlumberger. 76545; Baur. 76728; Daniel. 77650, 51; Davidson. 77659; Fischer. 78068; Hayata. 78649; Herpers. 78734; Holdefleiss. 78850; Kajanus. 79093; Kratzmann. 79318; Larionov. 79468; Matsuda. 79977; Morettini. 80182; Naumann. 80326; Neuhaus. 80372; Poisson. 80766a; Rümker u. Leidner. 81178; Werth. 82367; Yabe. 82515.

Brayera [Rosaceae]. Bitter. 76918.

Bredia [Melastomaceae]. Hayata. 78649.

Breynia [Euphorbiaceae]. Smith. 81620.

Bridelia [Euphorbiaceae]. Dyer. 77819; Merrill. 80047.

Brillantaisia [Acanthaceae]. Rendle. 81009.

Broussonetia [Urticaceae]. Gerber 78275; van Iterson *Jr.* 78985.

Brucea [Simarubeae]. Hayata. 78649.

Bruguiera [Rhizophoreae]. Hayata. 78649; Kamerling. 79105; Koorders. 79269.

Bruinsmia [Styraceae]. Koorders. 79269.

Brunella [Labiatae]. Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Bruniaceae. Pearson. 80591.

Bryonia [Cucurbitaceae]. Hayata. 78649.

Bryophyllum [Crassulaceae]. Hayata. 78649.

Buchanania [Anacardiaceae]. Hayata. 78649; Koorders. 79269; Lauterbach. 79484.

Buddleia [Loganiaceae]. Dop. 77760; Graebener. 78394; Greshoff. 78421; Kränzlin. 79304; Matsuda. 79978; Rehder and Wilson. 80984; Rusby. 81193; Smith. 81629.

Buettneria [Sterculiaceae]. Loesener. 79727.

Bumelia [Sapotaceae]. Urban. 82109.

Bunias [Cruciferae]. 82515. Yabe.

Bupleurum [Umbelliferae]. Hayata. 78649; Kozo-Poliańskij. 79298; Yabe. 82515.

Burragea n. gen. [Onagrarieae]. Smith and Rose. 81621.

Burseraceae. Chevalier. 77370; Lauterbach. 79484.

——— *v.* Boswellia, Canarium, Commiphora, Ganophyllum, Garuga, Porphyranthus, Protium.

Butea [Leguminosae]. Koorders et Valeton. 79271.

Butomus [Alismaceae]. Yabe. 85215.

Buttonia [Scrophularineae]. Boodle. 77011.

Buxus [Euphorbiaceae]. Kratzmann. 79318; Léveillé. 79605; Makino. 79868.

Cacalia [Compositae]. Grüning. 78462; Matsumura. 79980; Yabe. 82515.

Cacteae. Lloyd and Ridgway. 79709; Quehl. 80906; Vaupel. 82141, 46, 47.

——— *v.* Ariocarpus, Cactus, Cephalocereus, Cereus, Coryphantha, Disocactus, Eccremocactus, Echinocactus, Echinocereus, Echinopsis, Epiphyllum, Hylocereus, Leptocereus, Mamillaria, Melocactus, Nopalea, Nyctocereus, Opuntia, Phyllocactus, Pilocereus, Rhipsalis, Schlumbergera, Selenicereus, Strophocactus, Wilcoxia, Wittia, Zygocactus.

Cactus [Cacteae]. Vaupel. 82744.

Cadaba [Capparideae]. Backer. 76615.

Caesalpinia [Leguminosae]. Backer. 76615; Craib. 77589; Elmer. 77879; Gagnepain. 78219; Hassler. 78637; Hayata. 78649; Matsuda. 79978; Urban. 82109.

Cajanus [Leguminosae]. Advisse-Desruisseaux. 76478; Hayata. 78649.

Calamintha [Labiatae]. Matsuda. 79978; Mildbraed. 80106; Yabe. 82515.

Calandrinia [Portulaceae]. Gandoger. 78233.

Calceolaria [Scrophularineae]. Gandoger. 78233; Kränzlin. 79305; Nannizzi. 80316; Pollard. 80773.

Calea [Compositae]. Rusby. 81193.

Calendula [Compositae]. Hannezo. 78574; Yabe. 82515.

Callicarpa [Verbenaceae]. Hayata. 78649; Koorders. 79269; Léveillé. 79605; Urban. 82109.

Callistephus [Compositae]. Yabe. 82515.

Callitriche [Halorageae]. Hayata. 78649; Urban. 82109; Yabe. 82515.

Calluna [Ericaceae]. Chapman. 77346; Rayner. 80963.

Calophyllum [Guttiferae]. Elmer. 77879; Greshoff. 78421; Hayata. 78649; Kamerling. 79105.

Calotropis [Asclepiadeae]. Budde. 77219; Gerber et Flourens. 78279, 80; Kamerling. 79105.

Calpidia [Nyctaginaceae]. Heimerl. 78684.

Caltha [Ranunculaceae]. Cockerell. 77478; Kratzmann. 79318; Yabe. 28515.

Calycanthaceae. Mirande. 80116.

——— *v.* Meratia.

Calycereae *v.* Boopsis.

Calyptranthes [Myrtaceae]. Urban. 82109.

Calystegia [Convolvulaceae]. Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Camelina [Cruciferae]. Yabe. 82515.

Campanea [Gesneraceae]. Fritsch. 78168.

Campanolea n. gen. [Oleaceae]. Gilg u. Schellenberg. 78327.

Campanula [Caprifoliaceae]. Kratzmann. 79318; Lacaita. 79425; Ugolini. 82090, 91; Yabe. 82515.

Campanulaceae. Armand. 76562; Pulle. 80890.

——— *v.* Adenophora, Centropogon, Clermontia, Codonopsis, Cyanea, Delissea, Phyteuma, Platycodon, Siphocampylos, Sphenoclea, Wahlenbergia.

Canarium [Burseraceae]. Elmer. 77879; Hayata. 78649; Koorders. 79269.

Canavalia [Leguminosae]. Hayata. 78649; Urban. 82109; Yabe. 82515.

Cannabis [Urticaceae]. Greshoff. 78421; Kratzmann. 79318; Yabe. 82515.

Canscora [Gentianeae]. Backer. 76615.

Caopia [Guttiferae]. Rusby. 81193.

Caperonia [Euphorbiaceae]. Tidestrom.

Capnoides [Papaveraceae]. Wooton and Standley. 82500.

Capparideae *v.* Cadaba, Capparis, Cleome, Crataeva, Euadenia, Forchhammeria, Gynandropsis, Maerua, Peritoma, Polanisia, Ritchiea.

Capparis [Capparideae]. Backer. 76615; Elmer. 77879; Hassler. 78636; Hayata. 78649.

Caprifoliaceae *v.* Abelia, Adoxa, Campanula, Diervilla, Euabelia, Leycesteria, Lonicera, Sambucus, Symphoricarpos, Viburnum, Xylosteon, Zabelia.

Capsella [Cruciferae]. Charbonnel. 77347; Hayata. 78649; Matsuda. 79977; Yabe. 82515.

Capsicum [Solanaceae]. Holmes. 78872; Yabe. 82515.

Caragana [Leguminosae]. Fucskó. 78189; Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Carallia [Rhizophoreae]. Koorders. 79269.

Carapa [Meliaceae]. Kamerling. 79105.

Cardamine [Cruciferae]. Blaringhem. 76943; Hayata. 78649; Kratzmann. 79318; Léveillé. 79605; Matsuda. 79977; Nakai. 80296; Virieux. 82179; Yabe. 82515; Zobel. 82585.

Cardiandra [Saxifrageae]. Hayata. 78649.

Cardiospermum [Sapindaceae]. Hayata. 78649.

Carduus [Compositae]. Black. 76942; Genty. 78272; Kratzmann. 79318; Wooton and Standley. 82500; Yabe. 82515.

Carica [Passifloreae]. Berteau. 76854; Brönnle. 77169; Hayata. 78649.

Carlesia [Umbelliferae]. Yabe. 82515.

Carlina [Compositae]. Léveillé. 79592.

Carpesium [Compositae]. Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Carpinus [Cupuliferae]. Kratzmann. 79318; Makino. 79868; Nakai. 80294, 96; Yabe. 82515.

Carpodinus [Apocynaceae]. Rendle. 81009.

Carthamus [Compositae]. Yabe. 82515.

Carum [Umbelliferae]. Kratzmann. 79318; Yabe. 82515.

Carya [Juglandeae]. Berry. 76849; Dode. 77741.

Caryocar [Ternstroemiaceae]. Greshoff. 78421.

Caryophylleae. Korsakoff. 79281.

——— *v.* Agrostemma, Alsine, Arenaria, Cerastium, Colobanthus, Cucubalus, Dianthus, Drymaria, Drypis, Gypsophila, Krascheninnikowia, Lychnis, Melandrium, Moehringia, Moenchia, Planchonia, Polycarpaea, Sagina, Silene, Spergula, Spergularia, Stellaria, Torgesia, Vactaria.

Caryophyllus [Myrtaceae]. Plahl. 80736.

Caryopteris [Verbenaceae]. Matsuda. 79978; Matsumura. 79980.

Casearia [Bixineae]. Mildbraed. 80106.

Casimirella n. gen. [Icacineae]. Hassler. 78636.

Cassia [Leguminosae] Backer u. Smith. 76617; Greshoff. 78421; Hayata. 78649; Hollick. 78860;

Koorders et Valeton. 79271; Nakai. 80294; Rusby. 81193; Yabe. 82515.

Cassipourea [Rhizophoreae]. Urban. 82109.

Cassytha [Laurineae]. Gamble. 78230; Gandoger. 78234; Kamerling. 79105; Kränzlin. 79311.

Castanea [Cupuliferae]. Bocchialini. 76958; Franzen. 78141; Fucskó. 78188; Koorders et Valeton. 79271; Kratzmann. 79318; Planchon. 80745; Planchon et Juillet. 80746; Yabe. 82515.

Castanopsis [Cupiliferae]. Elmer. 77879; Léveillé. 79605; Winkler. 82456.

Castela [Simarubeae]. Loesener. 79730.

Castilleja [Scrophularineae]. Rydberg. 81210; Wooton and Standley. 82500.

Casuarina [Casuarineae]. Kamerling. 79103, 05.

Casuarineae. Pulle. 80890.

——— *v.* Casuarina.

Catalpa [Bignoniaceae]. Yabe. 82515.

Catesbaea [Rubiaceae]. Urban. 82109.

Catha [Celastrineae]. Gard. Chron. London **54** 1913 (444).

Cathartolinum [Lineae]. Small. 81593; Wooton and Standley. 82500.

Caucalis [Umbelliferae]. Kratzmann. 79318; Matsuda. 79978.

Caulophyllum [Berberideae]. Power and Salway. 80809; Yabe. 82515.

Cedrela [Meliaceae]. Hayata. 78649; Matsuda. 79977; Rusby. 81193; Yabe. 82515.

Ceiba [Malvaceae]. Ulbrich. 82096.

Celastrineae *v.* Catha, Celastrus, Euonymus, Gymnosporia, Lophopetalium, Maytenus, Microtropis, Otherodendron, Perrottetia, Rhacoma, Salacia, Siphonodon, Torralbasia, Tripterygium.

Celastrus [Celastrineae]. Hayata. 78649; Matsuda. 79977; Yabe. 82515.

Celmisia [Compositae]. Petrie. 80660.

Celosia [Amarantaceae]. Gamble. 78230; Yabe. 82515.

Celtis [Urticaceae]. Kratzmann. 79318; Matsumura. 79980; Nakai. 80294; Pampanini. 80532; Yabe. 82515.

Centaurea [Compositae]. Bornmüller. 77030; Burchard. 77236; Fruwirth. 78184; Hayek. 78653; Kleine. 79195; Kratzmann. 79318; Mirande. 80117. Teyber. 81899; Turson. 82086; Willstätter. 82430; Yabe. 82515.

Centipeda [Compositae]. Nakai. 80294.

Centranthera [Scrophularineae]. Matsuda. 79978.

Centratherum [Compositae]. Hassler. 78636.

Centropogon [Campanulaceae]. Rusby. 81193.

Cephaëlis [Rubiaceae]. Moore 80165; Valeton. 82126; Wernham. 82365.

Cephalanthus [Rubiaceae]. Hayata. 78649.

Cephalocereus [Cacteae]. Vaupel. 82140.

Ceraseidos n. subsect. (*Prunus*) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Cerastium [Caryophylleae]. Borza. 77043; Hayata. 78649; Matsuda. 79977; Yabe. 82515.

Ceratonia [Leguminosae]. Nannizzi. 80304.

Ceratophylleae *v.* Ceratophyllum.

Ceratophyllum [Ceratophylleae]. Yabe. 82515.

Cercidiphyllum [Magnoliaceae]. Rehder and Wilson. 80984.

Cercis [Leguminosae]. Yabe. 82515.

Cereus [Cacteae]. Berger. 76826; Burkill. 77239; Greshoff. 78421; Purpus. 80895; Schmid. 81380; Vaupel. 82140, 42; Weingart. 82331–37; Worsley. 82501, 02.

Ceriops [Rhizophoreae]. Koorders. 79269.

Ceropegia [Asclepiadeae]. Rendle. 81009; Schlechter. 81361–63.

Cestrum [Solanaceae]. Greshoff. 78421; Urban. 82109.

Cevallia [Loaseae]. Gandoger. 78233.

Chaenomeles [Rosaceae]. Depken. 77691.

Chaerophyllum [Umbelliferae]. Alten. 76499; Kratzmann. 79318.

Chaetocarpus [Euphorbiaceae]. Rusby. 81193.

Chaetospermum n. gen. [Rutaceae]. Swingle. 81839.

Chailletia [Chailletiaceae]. Greshoff. 78421.

Chailletiaceae. Pellegrin. 80607.

——— *v.* Chailletia, Dichapetalum, Tapura.

Chamaecrista [Leguminosae]. Wooton and Standley. 82500.

Chamaerhodos [Rosaceae]. Yabe. 82515.

Chamaesaracha [Solanaceae]. Yabe. 82515.

Chamaesyce [Euphorbiaceae]. Rydberg. 81210; Small. 81595; Wooton and Standley. 82500.

Champereia [Santalaceae]. Gamble. 78230.

Chaptalia [Compositae]. Urban. 82109.

Chariessa [Icacineae]. Pulle. 80890.

Cheiranthus [Cruciferae]. Yabe. 82515.

Cheirinia [Cruciferae]. Cockerell. 77478; Wooton and Standley. 82500.

Chelidonium [Papaveraceae]. Greshoff. 78421; Yabe. 82515.

Chelonocarpus n. sect. (*Anona*) [Anonaceae]. Safford. 81229.

Chenopodiaceae. Ascherson u. Graebner. 76588; Cohn. 77486; Kobert. 79227.

——— *v.* Arthrophytum, Atriplex, Axyris, Beta, Chenopodium, Corispermum, Eurotia, Haloxylon, Kochia, Nanophytum, Salicornia, Salsola, Spinacia, Suaeda.

Chenopodium [Chenopodiaceae]. Baar. 76597; Gadeceau. 78207, 08; Olivier. 80457; Thellung. 81911; Yabe. 82515.

Chilocarpus [Apocynaceae]. Stapf. 81714.

Chimaphila [Ericaceae]. Hayata. 78649.

Chiococca [Rubiaceae]. Wernham. 82365.

Chiogenes [Ericaceae]. Matsumura. 79980.

Chionanthus [Oleaceae]. Matsuda. 79978.

Chirita [Gesneraceae]. Backer. 76615; Matsuda. 79978.

Chironia [Gentianeae]. De Wildeman. 77697.

Chisocheton [Meliaceae]. Koorders. 79269.

Chloranthaceae. Pulle. 80890.

——— *v.* Chloranthus, Hedyosmum.

Chloranthus [Chloranthaceae]. Gamble. 78230; Makino. 79868; Yabe. 82515.

Chomelia [Rubiaceae]. Hayata. 78649.

Chorisia [Malvaceae]. Berger. 76825.

Christisonia [Orobanchaceae]. Smith, Banerji and Ramaswami. 81638.

Chrysanthellum [Compositae]. Backer. 76615.

Chrysanthemum [Compositae]. Chem. & Drugg. London **83** 1913 (34); Boeuf. 76970; Grüning. 78462; Hume. 78934; Knorring und Minkivitz. 79217; Laubert. 79480; Makino. 79868; Matsuda. 79978; Sosnovskij. 81660; Yabe. 82515.

Chrysophyllum [Sapotaceae]. Engler u. Krause. 77909; Mildbraed. 80106; Urban. 82109.

Chrysopsis [Compositae]. Wooton and Standley. 82500.

Chrysosplenium [Saxifrageae]. Hayata. 78649; Yabe. 82515.

Chrysothamnus [Compositae]. Standley. 81708; Wooton and Standley. 82500.

Chuquiraga [Compositae]. Hassler. 78636; Muschler. 80278.

Chylisma [Onagrarieae]. Rydberg. 81210.

Chytranthus [Sapindaceae]. Rendle. 81009.

Cicer [Leguminosae]. Greshoff. 78421; Zlataroff u. Stoikoff. 82584.

Cichorium [Compositae]. Beitter. 76778; Grafe u. Vouk. 78399; Kastle. 79118; Kratzmann. 79318; Lapiccirella. 79465. Yabe. 82515.

Cicuta [Umbelliferae]. Yabe. 82515.

Cimicifuga [Ranunculaceae]. Yabe. 82515.

Cinchona [Rubiaceae]. Commelin. 77598; Sibinga Mulder. 81548; van Leersum. 79518.

Cinnamomum [Laurineae]. Chem. & Drugg. London **82** 1913 (115–117); Gamble. 78230; Koorders. 79269.

Cipadessa [Meliaceae]. Koorders. 79269.

Circaea [Onagrarieae]. Christ. 77400; Hayata. 78649; Léveillé. 79575; Yabe. 82515.

Cirsium [Compositae]. Fedtschenko. 78010; Hayata. 78649; Hayek. 78654; Léveillé. 79605; Matsumura. 79980; Nakai. 80294, 96, 98; Schmidt. 81390; Yabe. 82515.

Cissus [Ampelideae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 60; Greshoff. 78421; Hayata. 78649; Matsuda. 79977; Urban. 82109.

Cistineae *v.* Cistus, Crocanthemum, Halimium, Helianthemum.

Cistus [Cistineae]. Fritsch. 78171; Hanausek. 78567; Nestler. 80359, 60; Netolitzky. 80361.

Citharexylon [Verbenaceae]. Rusby. 81193; Urban. 82109.

Citrullus [Cucurbitaceae]. Hayata. 78649; Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Citrus [Rutaceae]. Barontini. 76686; Briganti. 77141; Chalot et Deslandes. 77341; Cocuzza. 77482; Del Lungo. 79796; Guillaumin. 78489; Guitet-Vauquelin. 78505; Hayata. 78649; Kuyper. 79415; Matsuda. 79977; Pasquale. 80568; Swingle. 81834, 35, 40; Trabut. 82004; Weehuizen. 82309.

Cladanthus [Compositae]. Gandoger. 78233.

Cladogynos [Euphorbiaceae]. Backer. 76615.

Cladrastis [Leguminosae]. Nakai. 80294; Takeda. 81863; Yabe. 82515.

Clausena [Rutaceae]. Backer. 76615; Hayata.

Clavija [Myrsinae]. 78649. Rusby. 81193.

Claytonia [Portulaceae]. Britton. 77157.

Cleistanthus [Euphorbiaceae]. Dyer. 77819; Merrill. 80047; Smith. 81620.

Cleistophilis [Anonaceae]. Rendle. 81009.

Clematis [Ranunculaceae]. Hayata. 78649; Kratzmann. 79318; Léveillé. 79605; Makino. 79868; Matsuda. 79977; Matsumura. 79980; Nakai. 80296; Rehder. 80982; Rehder and Wilson. 80984; Smith and Cave. 81636; Urban. 82109; Wooton and Standley. 82500; Yabe. 82515.

Cleome [Capparideae]. Backer. 76615; Buscalioni u. Muschler. 77257, 60, 63; Hassler. 78636; Hayata. 78649; Urban. 82109.

Clermontia [Campanulaceae]. Léveillé, 79605.

Clerodendron [Verbenaceae]. Elmer. 77879; Hayata. 78649; Koorders. 79269; Matsuda. 79978; Rendle. 81009.

Clethra [Ericaceae]. Backer. 76615; Elmer. 77879; Léveillé. 79605; Rehder and Wilson. 80984.

Cleyera [Ternstroemiaceae]. Hayata. 78649.

Clibadium [Compositae]. Greshoff. 78421.

Clidemia [Melastomaceae]. Urban. 82109.

Clitandra [Apocynaceae]. Rendle. 81009.

Clitoria [Leguminosae]. Harms. 78592; Hayata. 78649.

Clusia [Guttiferae]. Rusby. 81193; Urban. 82109.

Cluytia [Euphorbiaceae]. Prain. 80830.

Cnemidophacos [Leguminosae]. Rydberg. 81210.

Cnicus [Compositae]. Léveillé. 79605; Matsuda. 79978.

Cnidium [Umbelliferae]. Hayata. 78649; Yabe. 82515.

Coccinia [Cucurbitaceae]. Buscalioni u. Muschler. 77257.

Coccoloba [Polygonaceae]. Fawcett. 78003; Loesener. 79730; Urban. 82109.

Cocculus [Menispermaceae]. Hayata. 78649; Matsuda. 79977.

Cochlearia [Cruciferae]. Cowan. 77575; Hayata. 78649; Smith and Cave. 81636.

Codonopsis [Campanulaceae]. Smith. 81634; Yabe. 82515.

Coelestina [Compositae]. Wooton and Standley. 82500.

Coffea [Rubiaceae]. Cramer. 77591; Kuyper. 79411, 12, 14; Morstatt. 80198; Rendle. 81009; Zimmermann. 82564.

Cogswellia [Umbelliferae]. Rydberg. 81210.

Cola [Sterculiaceae]. Rendle. 81009.

Coleosanthus [Compositae]. Wooton and Standley. 82500.

Coleus [Labiatae]. Buscalioni and Muschler. 77257, 60; Dunn. 77802; Lundegårdh. 79794; Mildbraed. 80106.

Colobanthus [Caryophylleae]. Gandoger. 78233.

Colpoon [Santalaceae]. Netolitzky. 80361.

Colubrina [Rhamneae]. Backer. 76615; Hayata. 78649.

Colutea [Leguminosae]. Greshoff. 78421; Kratzmann. 79318; Rehder. 80982; Yabe. 82515.

Comarum [Rosaceae]. Yabe. 82515.

Combretaceae *v.* Combretum, Combretanthites, Illigera, Laguncularia, Lumnitzera, Quisqualis, Sparattanthelium, Terminalia.

Combretum [Combretaceae]. Backer. 76615; Dümmer. 77796; Lauterbach. 79484; Rendle. 81009.

Combretanthites n. gen. [Combretaceae]. Berry. 76851.

Comesperma [Polygaleae]. Gandoger. 78234.

Commiphora [Burseraceae]. Holmes. 78871.

Compositae. Lebard. 79497; Léveillé. 79576, 88, 95.

——— *v.* Achillea, Adenocaulon, Ageratum, Ainsliaea, Ambrosia, Anacyclus, Anaphalis, Antennaria, Anthemis, Anvillea, Aostea, Aphanostephus, Arctium, Arnica, Artemisia, Aster, Asteromaea, Athroisma, Atractylis, Baccharis, Baltimora, Barnadesia, Bellis, Berkheyopsis, Bidens, Blumea, Boltonia, Cacalia, Calea, Calendula, Callistephus, Carduus, Carlina, Carpesium, Carthamus, Celmisia, Centaurea, Centipeda, Centratherum, Chaptalia, Chrysanthellum, Chrysanthemum, Chrysopsis, Chrysothamnus, Chuquiraga, Cichorium, Cirsium, Cladanthus, Clibadium, Cnicus, Coleosanthus, Cotula, Cousinia, Cremanthodium, Crepis, Culcitium, Cyanthillium, Cyathocline, Dahlia, Dicoma, Dicranocarpus, Diplostephium, Echinops, Eclipta, Encelia, Eremosis, Erigeron, Erlangea, Erythrocephalum, Eschenbachia, Eupatorium, Filago, Franseria, Gaertneria, Geigeria, Gerbera, Glossogyne, Gnaphalium, Grindelia, Gymnolomia, Gynoxis, Gynura, Helianthus, Helichrysum, Herderia, Herrickia, Heteropappus, Hieracium, Hoehnelia, Hymenopappus, Hymenoxys, Hypochaeris, Hysterionica, Inula, Isocoma, Jasonia, Jaumea, Jungia, Jurinea, Kuhnia, Lactuca, Laestadia, Lagenophora, Laggera, Lampsana, Launaea, Leontodon, Leptilon, Liabum, Ligularia, Machaeranthera, Macroclinidium, Matricaria, Melanthera, Mikania, Mutisia, Nananthea, Olearia, Onoseris, Parthenium, Pectis, Pertya, Petasites, Petradoria, Picradeniopsis, Picris, Piptocarpha, Pluchea, Polypteris, Prenanthes, Psiadia, Ptiloria, Pulicaria, Raoulia, Rhynchospermum, Saussurea, Sclerocarpus, Scorzonera, Scorzonella, Scorzonera, Senecio, Serratula, Sideranthus, Siegesbeckia, Silphium, Solidago, Sonchus, Sphacophyllum, Sphaeranthus, Stevia, Tagetes, Tanacetum, Taraxacum, Tetraneuris, Tetranthus, Thymophylla, Tragopogon, Trixis, Verbesina, Vernonia, Wedelia, Wulffia, Xanthium, Zinnia.

Connaraceae *v.* Connarus, Rourea, Spiropetalum.

Connarus [Connaraceae]. Elmer. 77879.

Conocephalus [Urticaceae]. Karny u. Docters van Leeuwen-Reijnvaan. 79116; Winkler. 82456.

Conradinia n. subsect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Conringia [Cruciferae]. Monnet. 80152.

Convolvulaceae. Pearson. 80591.

———— *v.* Argyreia, Calystegia, Convolvulus, Cressa, Cuscuta, Dichondra, Erycibe, Ipomoea, Jacquemontia, Lettsomia, Merremia, Pharbitis, Prevostea, Rhodorhiza.

Convolvulus [Convolvulaceae]. Junge. 79086; Léveillé. 79605; Maire. 79865; Motelay. 80207; Petrie. 80660; Spiessen. 81681; Yabe. 82515.

Coprosma [Rubiaceae]. Backer. 76615; Hayata. 78649.

Coptophyllum [Rubiaceae]. Backer. 76615.

Coptosapelta [Rubiaceae]. Elmer. 77880.

Corallocarpus [Cucurbitaceae]. Buscalioni u. Muschler. 77257.

Corchoropsis [Tiliaceae]. Matsuda. 79977; Yabe. 82515.

Corchorus [Tiliaceae]. Backer. 76615; Gandoger. 78234; Hayata. 78649.

Cordia [Boragineae]. Karny u. Docters van Leeuwen-Reijnvaan. 79116; Loesener. 79727, 30; Urban. 82109.

Coreanae n. subsect. (Deutzia sect. Eudeutzia) [Saxifrageae]. Rehder. 80979.

Coriandrum [Umbelliferae]. Hayata. 78649; Yabe. 82515.

Coriaria [Coriarieae]. Ford. 78115; Hayata. 78649; Nestler. 80359; Netolitzky. 80361.

Coriarieae *v.* Coriaria.

Coriophyllus [Umbelliferae]. Rydberg. 81210.

Corispermum [Chenopodiaceae]. Yabe. 82515.

Cornaceae *v.* Alangium, Aucuba, Garrya, Marlea, Mastixia, Nyssa.

Cornus [Cornaceae]. Nieuwenhuis. 80404; Yabe. 82515.

Coronilla [Leguminosae]. Yabe. 82515.

Corydalis [Papaveraceae]. Fedde. 78011, 14–16; Hayata. 78649; Kratzmann. 79318; Léveillé. 79605; Matsuda. 79977; Nakai. 80296; Yabe. 82515.

Corylopsis [Hamamelideae]. Rehder and Wilson. 80984; Schneider. 81407.

Corylus [Cupuliferae]. Bean. 76736; Yabe. 82515.

Coryphantha [Cacteae]. Bödeker. 76964.

Coscinium [Menispermaceae]. Backer. 76615.

Cosmibuena [Rubiaceae]. Wernham. 82365.

Cotinus [Anacardiaceae]. Netolitzky. 80361.

Cotoneaster [Rosaceae]. Hayata. 78649; Lüstner. 79778; Rehder and Wilson. 80983.

Cotula [Compositae]. Sommier. 81655.

Cotyledon [Crassulaceae]. Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Cousinia [Compositae]. Bornmüller. 77022, 27; Fedtschenko. 78010.

Cracca [Leguminosae]. Fucskó. 78189.

Craibiodendron n. gen. [Ericaceae]. Smith. 81630.

Crambe [Cruciferae]. Nannizzi. 80305.

Crassula [Crassulaceae]. Schönland. 81424.

Crassulaceae. Hamet. 78555; Hamet et Perrier de la Bathie. 80931.

———— *v.* Aichryson, Bryophyllum, Cotyledon, Crassula, Kalanchoë, Penthorum, Rochea, Sedum, Sempervivum.

Crataego-mespilus [Rosaceae]. Kew Bull. London **1913** (233–234).

Crataegus [Rosaceae]. Barontini. 76685; Eggleston. 77845; Léveillé. 79571, 605; Matsuda. 79978; Matsumura. 79980; Nakai. 80294; Sargent. 81266; Yabe. 82515.

Crataeva [Capparideae]. Hayata. 78649; Urban. 82109.

Crateranthus n. gen. [Myrtaceae]. Rendle. 81009.

Craterispermum [Rubiaceae]. Rendle. 81009.

Cratoxylon [Guttiferae]. Elmer. 77879; Koorders. 79269.

Crawfurdia [Gentianeae]. Hayata. 78649; Yabe. 82515.

Cremanthodium [Compositae]. Smith and Cave. 81636.

Cremaspora [Rubiaceae]. Rendle. 81009.

Cremastosepalum n. sect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Cremolobus [Cruciferae]. Muschler. 80277.

Crepis [Compositae]. Backer. 76615; Léveillé. 79605; Matsuda. 79978; Wooton and Standley. 82500.

Cressa [Convolvulaceae]. Rydberg. 81210.

Crinodendron [Tiliaceae]. Gandoger. 78234.

Crocanthemum [Cistineae]. Bicknell. 76897.

Crossandra [Acanthaceae]. Moore. 80165; Rendle. 81009.

Crossandrella [Acanthaceae]. Rendle. 81009.

Crotalaria [Leguminosae]. Backer. 76615; Baker. 76635; Buscalioni u. Muschler. 77257, 63; Gandoger. 78234; Hayata. 78649; Honing. 78881; Matsuda. 79978; Rendle. 81009; Yabe. 82515.

Croton [Euphorbiaceae]. Dyer. 77819; Greshoff. 78421; Rusby. 81193; Uuban. 82109; Wooton and Standley. 82500.

Cruciata [Rubiaceae]. Stomps. 81780.

Cruciferae. Dubois. 77792; Pulle, 80890.

——— *v.* Arabis, Barbarea, Brassica, Bunias, Camelina, Capsella, Cardamine, Cheiranthus, Cheirinia, Cochlearia, Conringia, Crambe, Cremolobus, Dithyraea, Dontostemon, Draba, Eremophyton, Erophila, Erysimum, Euklisia, Eutrema, Isatis, Lagenaria, Lepidium, Lesquerella, Lobularia, Lunaria, Matthiola, Moricandia, Nasturtium, Orychophragmus, Rhaphanus, Roripa, Senebiera, Sinapis, Sisymbrium, Sophia, Stubendorffia, Thelypodium, Thlaspi.

Crudia [Leguminosae]. Koorders et Valeton. 79271.

Cryptocarya [Laurineae]. Gamble. 78230; Koorders. 79269; Lauterbach. 79484; Lecomte. 79513.

Cryptotaenia [Umbelliferae]. Matsuda. 79978.

Ctenomeria [Euphorbiaceae]. Prain. 80829.

Ctenophyllum [Leguminosae]. Rydberg. 81210.

Cubelium [Violarieae]. Pollard. 80772.

Cucubalus [Caryophylleae]. Hayata. 78649; Yabe. 82515.

Cucumis [Cucurbitaceae]. Altheimer. 76500; Grosser. 78448; Hayata. 78649; Matsuda. 79978; Naumann. 80324.

Cucurbita [Cucurbitaceae]. Fucskó. 78188; Hayata. 78649; Höstermann. 78827; Makino. 79868.

Cucurbitaceae. Dubois. 77793; Pulle. 80890.

——— *v.* Actinostemma, Alsomitra, Apodanthera, Benincasa, Bryonia, Citrullus, Coccinia, Corallocarpus, Cucumis, Cucurbita, Gurania, Gymnopetalum, Gymnostemma, Luffa. Marah, Melothria, Micrampelis, Momordica, Mukia, Schizopepon, Sechium, Thladiantha, Trichosanthes, Zehneria.

Culcitium [Compositae]. Gandoger. 78233.

Cupaniopsis [Sapindaceae]. Radlkofer. 80921.

Cuphea [Lythrarieae]. Loesener. 79727.

Cupuliferae. Kirchner. 79175; Koidzumi. 79262; Lemée. 79537; Léveillé. 79576; de Wever. 82373.

——— *v.* Alnus, Balaninus, Betula, Carpinus, Castanea, Castanopsis, Corylus, Fagus, Nothofagus, Pasania, Quercus.

Curanga [Scrophularineae]. Backer. 76615.

Cuscuta [Convolvulaceae]. Backer. 76615; Guignon. 78487; Hayata. 78649; Larionov. 79467; Léveillé. 79594; Matsuda. 79978; Rydberg. 81210; Small. 81595; Trabut. 82003; Yabe. 82515.

Cusparia [Rutaceae]. Greshoff. 78421; Rusby. 81193.

Cyanea [Campanulaceae]. Léveillé. 79605.

Cyanthillium [Compositae]. Gleason. 78333.

Cyathocalyx [Anonaceae]. Diels. 77711.

Cyathocline [Compositae]. Gandoger. 78233.

Cyathula [Amarantaceae]. Gamble. 78230.

Cyclamen [Primulaceae]. Bonstedt. 77007; Gresshoff. 78421.

Cyclaminium n. ser. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Cyclostemon [Euphorbiaceae]. Merrill. 80047.

Cydonia [Rosaceae]. Ito. 78987.

Cylista [Leguminosae]. Greshoff. 78421.

Cymbalaria [Scrophularineae]. Schveitzer. 81475.

Cymosae n. subsect. (Deutzia, sect. Eudeutzia) [Saxifrageae]. Rehder. 80979.

Cynanchum [Asclepiadaceae]. Greshoff. 78421; Mildbraed. 80106; Pearson. 80591; Schlechter. 81361, 63; Yabe. 82515.

Cynoglossum [Boragineae]. Léveillé. 79605; Yabe. 82515.

Cynomarathrum [Umbelliferae]. Rydberg. 81210.

Cynometra [Leguminosae]. De Wildeman. 77697; Harms. 78592. Koorders et Valeton. 79271.

Cyphomandra [Solanaceae]. Rusby. 81193.

Cyrtandra [Gesneraceae]. Backer. 76615; Elmer. 77879; Karny u. Docters van Leeuwen-Reijnvaan. 79116; Kränzlin. 79308; Lauterbach. 79484.

Cystacanthus [Acanthaceae]. Backer. 76615.

Cystium [Leguminosae]. Rydberg. 81210.

Cytinaceae *v.* Mitrastemon, Rafflesia.

Cytisus [Leguminosae]. Janssonius and Moll. 79022; Kratzmann. 79318; Porte. 80795.

Dahlia [Compositae]. Jacobi. 79004; Klebahn. 79186; Kratzmann. 79318.

Dalbergia [Leguminosae]. Gagnepain. 78214; Hayata. 78649; Koorders et Valeton. 79271.

Dalechampia [Euphorbiaceae]. Backer. 76615.

Damnacanthus [Rubiaceae]. Hayata. 78649; Matsuda. 79978.

Daphne [Thymelaeaceae]. Gamble. 78230; Greshoff. 78421; Hayata. 78649; Kratzmann. 79318; Smith and Cave. 81637.

Darlingtonia [Sarraceniaceae]. Klebahn. 79186.

Dasylepis [Bixineae]. Mildbraed. 80106.

Dasystephana [Gentianeae]. Rydberg. 81210; Wooton and Standley. 82500.

Dasystoma [Scrophularineae]. Wooton and Standley. 82500.

Datisca [Datisceae]. Nannizzi. 80307.

Datisceae *v.* Datisca, Tetrameles.

Datura [Solanaceae]. Backer. 76615; Greshoff. 78421; Yabe. 82515.

Daucophyllum n. gen. [Umbelliferae]. Rydberg. 81210.

Daucus [Umbelliferae]. Daniel. 77649; Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Daviesia [Leguminosae]. Ewart. 77941.

Decaspermum [Myrtaceae]. Hayata. 78649; Lauterbach. 79484.

Deeringa [Amarantaceae]. Gamble. 78230.

Deguelia [Leguminosae]. Greshoff. 78421.

Dehaasia [Laurineae]. Gamble. 78230; Koorders. 79269.

Delissea [Campanulaceae]. Léveillé. 79605.

Delphinium [Ranunculaceae]. Keller u. Völker. 79138; Matsuda. 79977; Piper. 80716; Schwerin. 81484; Tidestrom. 81953; Volker. 82184; Yabe. 82515.

Dendrophthora [Loranthaceae]. Urban. 82109.

Dendropomenon [Loranthaceae]. Urban. 82109.

Dennettia [Anonaceae]. Rendle. 81009.

Dentella [Rubiaceae]. Hayata. 78649.

Depranantbus [Anonaceae]. Elmer. 77878.

Derris [Leguminosae]. Backer. 76615; Elmer. 77879; Gagnepain. 78215; Greshoff. 78421; Hayata. 78649; Koorders et Valeton. 79271.

Desfontainea [Loganiaceae]. Gandoger. 78233.

Desmodium [Leguminosae]. Backer. 76615; Boorama. 77012; Buscalioni u. Muschler. 77257, 61; Harms. 78597; Hayata. 78649; Makino. 79868; Matsuda. 79978; Urban. 82109; Yabe. 82515.

Deutzia [Saxifrageae]. Hayata. 78649; Nakai. 80294; Rehder. 80979, 80; Yabe. 82515.

Dialium [Leguminosae]. Harms. 78592.

Dianthus [Caryophylleae]. Fritsch 78171; Hayata. 78649; Kosinskij. 79284; Maccario. 79821; Makino. 79868; Matsuda. 79977; Molz u. Morgenthaler. 80150; Tuzson. 82086; Yabe. 82515.

Diapensiaceae *v.* Shortia.

Diarthron [Thymelaeaceae]. Yabe. 82515.

Diascia [Scrophularineae]. Phillips. 80681.

Diastema [Gesneraceae]. Fritsch. 78168.

Dicella [Malpighiaceae]. Rusby. 81193.

Dicellandra [Melastomaceae]. Mildbraed. 80106.

Dicentra [Papaveraceae]. Yabe. 82515.

Dichaelia [Asclepiadeae]. Schlechter. 81362.

Dichapetalum [Chailletiaceae]. Elmer. 77879; Rendle. 81009.

Dichondra [Convolvulaceae]. Wooton and Standley. 82500.

Dichrostachys [Leguminosae]. Koorders et Valeton. 79271.

Dichrotrichum [Gesneraceae]. Elmer. 77879; Kränzlin. 79308.

Dicliptera [Acanthaceae]. Elmer. 77877; Matsuda. 79978; Rendle. 81009; Urban. 82109.

Dicoma [Compositae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 62.

Dicranocarpus [Compositae]. Wooton and Standley. 82500.

Dicranolepis [Thymelaeaceae]. Mildbraed. 80106.

Dictamnus [Rutaceae]. Yabe. 82515.

Dictyoneura [Sapindaceae]. Radlkofer. 80921.

Didissandra [Gesneraceae]. Léveillé. 79605.

Didymocarpus [Gesneraceae]. Kränzlin. 79308; Smith. 81630, 35.

Diervilla [Caprifoliaceae]. Rehder. 80982; Voss. 82207; Yabe. 82515.

Digitalis [Scrophularineae]. Burkill. 77238; Kratzmann. 79318; Poulton. 80306; Turner. 82081.

Diholcos [Leguminosae]. Rydberg. 81210.

Dillenia [Dilleniaceae]. Koorders et Valeton. 79271.

Dilleniaceae *v.* Dillenia, Doliocarpus, Tetracera, Wormia.

Dioclea [Leguminosae]. Backer. 76615.

Diodia [Rubiaceae]. Urban. 82109.

Diospyros [Ebenaceae]. Berry. 76847; Busch. 77266; Elmer. 77879; Greshoff. 78421; Koorders. 79269; Léveillé. 79605; Makino. 79868; Mildbraed. 80106; Mottier. 80208; Rendle. 81009; Yabe. 82515.

Dipholis [Sapotaceae]. Urban. 82109.

Dipladenia [Apocynaceae]. Rusby. 81193.

Diplospora [Rubiaceae]. Hayata. 78649.

Diplosporopsis n. gen. [Rubiaceae]. Rendle. 81009.

Diplosetephium [Compositae]. Rusby. 81193.

Diplycosia [Ericaceae]. Backer. 76615; Koorders. 79268.

Dipsaceae. Pearson. 85091.

——— *v.* Scabiosa.

Dipterocarpeae *v.* Dipterocarpus, Hopea, Shorea, Vatica.

Dipterocarpus [Dipterocarpeae]. Backer. 76615; Foxworthy. 78127.

Dischidia [Asclepiadeae]. Docters van Leeuwen et Docters van Leeuwen-Rejnvaan. 77740; Schlechter. 81361.

Dischistocalyx [Acanthaceae]. Rendle. 81009.

Dischoriste [Acanthaceae]. Urban. 82109.

Discocalyx [Myrsineae]. Elmer. 77879.

Disocactus [Cacteae]. Britton and Rose. 77164.

Disperma [Acanthaceae]. Moore. 80165.

Dissotis [Melastomaceae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 61, 62; Guillaumin. 78491; Mildbraed. 80106; Rendle. 81009.

Distemon [Urticaceae]. Backer. 76615.

Distylium [Hamamelideae]. Hayata. 78649.

Dithyraea [Cruciferae]. Wooton and Standley. 82500.

Dodecatheon [Primulaceae]. Standley. 81709.

Dodonaea [Sapindaceae]. Hayata. 78649; Koorders. 79269.

Dolichos [Leguminosae]. Fucskó. 78189; Greshoff. 78421; Harms. 78592; Hayata. 78649; Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Doliocarpus [Dilleniaceae]. Benoist. 76815.

Dontostemon [Cruciferae]. Yabe. 82515.

Dorothea n. gen. [Rubiaceae]. Rendle. 81009.

Dorstenia [Urticaceae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 60.

Doryalis [Bixineae]. Mildbraed. 80106.

Draba [Cruciferae]. Price and Simpson. 80850; Small. 81595; Smith. 81634; Wooton and Standley. 82500; Yabe. 82515.

Dracocephalum [Labiatae]. Dunn. 77802; Yabe. 82515.

Drejerella [Acanthaceae]. Urban. 82109.

Driessenia [Melastomaceae]. Léveillé. 79650.

Drimys [Magnoliaceae]. Perrot. 80636; Pulle. 80890; Schlechter. 81360.

Drosera [Droseraceae]. Gandoger. 78233, 34; Hayata. 78649; Matsuda. 79978; Phillips. 80679; Sargent. 81268.

Droseraceae. Pearson. 80591.

——— *v.* Drosera, Roridula.

Droserina n. sect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Drymaria [Caryophylleae]. Backer. 76615; Hayata. 78649; Muschler. 80276; Wooton and Standley. 82500.

Drypetes [Euphorbiaceae]. Dyer. 77819; Rendle. 81009.

Drypis [Caryophyllaceae]. Fritsch. 78171.

Duchesnea [Rosaceae]. Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Dumasia [Leguminosae]. Hayata. 78649; Yabe. 82515.

Dunalia [Solanaceae]. Dammer. 77637.

Dunbaria [Leguminosae]. Backer. 76615.

Duranta [Verbenaceae]. Urban. 82109.

Duvernoia [Acanthaceae]. Lindau. 79631.

Dyschoriste [Acanthaceae]. Moore. 80165.

Dysophylla [Labiatae]. Léveillé. 79579; Matsuda. 79978.

Dysoxylum [Meliaceae]. Hochreutiner. 78816; Koorders. 79260.

Ebenaceae *v.* Diospyros, Euclea, Maba.

Eccremocactus n. gen. [Cacteae]. Britton and Rose. 77164.

Echinocactus [Cacteae]. Britton and Rose. 77163; Geckler. 78266; Kunze. 79395; Meyer. 80068, 70, 74, 75; Vaupel. 82140.

Echinocarpus [Tiliaceae]. Hayata. 78649.

Echinocereus [Cacteae]. Britton and Rose. 77163.

Echinops [Compositae]. Bornmüller. 77025; Fedtschenko. 78010; Yabe. 82515.

Echinopsis [Cacteae]. Meyer. 80066, 67, 71–73.

Echites [Apocynaceae]. Urban. 82109.

Echium [Boragineae]. Bois. 76974; Greshoff. 78421; Kratzmann. 79318; Perez. 80622.

Eclipta [Compositae]. Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Eddya [Boragineae]. Wooton and Standley. 82500.

Edwardsia [Leguminosae]. Gandoger. 78233.

Ehretia [Boragineae]. Léveillé. 79605.

Elaeagnaceae. Bonnier. 77006.

——— *v.* Elaeagnus, Hippophaë.

Elaeagnus [Elaeagnaceae]. Gamble. 78230; Hayata. 78649; Kratzmann. 79318; Léveillé. 79605; Matsumura. 79980, Yabe. 82515.

Elaeocarpus [Tiliaceae]. Hayata. 78649; Pulle. 80890.

Elateriospermum [Euphorbiaceae]. Backer. 76615.

Elatine [Elatineae]. Hayata. 78649; Yabe. 82515.

Elatineae *v.* Bergia, Elatine.

Elatostema [Urticaceae]. Léveillé. 79605; Elmer. 77879.

Elattostachys [Sapindaceae]. Koorders. 79269; Radlkofer. 80920.

Elephantorrhiza [Leguminosae]. Harms. 78592.

Eleutherococcus [Araliaceae]. Nakai. 80294; Yabe. 82515.

Ellisia [Polemoniaceae]. Brand. 77105.

Elsholtzia [Labiatae]. Dunn. 77802; Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Elytranthe [Loranthaceae]. Lauterbach. 79484.

Embelia [Myrsineae]. Léveillé. 79605; Smith, Banerji and Ramaswami. 81638.

Embothriopsis n. gen. [Proteaceae]. Hollick. 78860.

Emmenanthe [Polemoniaceae]. Brand. 77105.

Empetraceae *v.* Empetrum.

Empetrum [Empetraceae]. Gandoger. 78233.

Encelia [Compositae]. Rusby. 81193.

Endiandra [Laurineae]. Gamble. 78230; Koorders. 79269; Lauterbach. 79484.

Engelhardtia [Juglandeae]. Backer. 76615; Léveillé. 79605; Schlechter. 81358.

Epacrideae *v.* Monotoca, Styphelia.

Enicostoma [Gentianeae]. Backer. 76615.

Enkianthus [Ericaceae]. Matsumura. 79980.

Enkleia [Thymelaeaceae]. Gamble. 78230.

Entada [Leguminosae]. De Wildeman. 77697; Greshoff. 78421; Hayata. 78649.

Entandrophragma [Meliaceae]. Sprague. 81694.

Enterolobium [Leguminosae]. Greshoff. 78421.

Epigaea [Ericaceae]. Matsumura. 79980.

Epilobium [Onagrarieae]. Compton. 77510; Hayata. 78649; Léveillé. 79573, 70, 580, 605; Mildbraed. 80106; Petrie. 80660; Rydberg. 81210; Teyber. 81899; Urban. 82109; Yabe. 82515.

Epimedium [Berberideae]. Hayata. 78649; Yabe. 82515.

Epiphyllum [Cacteae]. Britton and Rose. 77163, 64.

Epirrhizanthes [Polygaleae]. Smith. 81620.

Epithema [Gesneraceae]. Backer. 76615.

Eranthemum [Acanthaceae]. Elmer. 77877.

Eranthis [Ranunculaceae]. Dumée. 77799a; Joly. 79060, 61; Kratzmann. 79318; Yabe. 82515.

Eremophyton [Cruciferae]. Béguinot. 76760.

Eremosis [Compositae]. Gleason. 78333.

Eriastrum n. nom. [Polemoniaceae]. Wooton and Standley. 82500.

Erica [Ericaceae]. Kratzmann. 79318.

Ericaceae. Pearson. 80591.

——— *v.* Arbutus, Arctostaphylos, Arctous, Azalea, Befaria, Bodinieriella, Calluna, Chimaphila, Chiogenes, Clethra, Craibiodendron, Diplycosia, Enkianthus, Epigaea, Erica, Gaultheria, Leucothoe, Lyonia, Pernettya, Pieris, Pyrola, Rhododendron, Thibaudia, Vaccinium.

Erigeron [Compositae]. Chevalier. 77372; Matsuda. 79978; Nakai. 80294; Schinz. 81354; Urban. 82109; Wooton and Standley. 82500; Yabe. 82515.

Eriobotrya [Rosaceae]. De Rosa. 81118; Hayata. 78649; Rehder and Wilson. 80983.

Eriodendron [Malvaceae]. van Iterson *Jr.* 78985.

Eriodictyon [Polemoniaceae]. Brand. 77105.

Erioglossum [Sapindaceae]. Koorders. 79269.

Eriogonum [Polygonaceae]. Loesener. 79730; Tidestrom. 81953; Wooton and Standley. 82500.

Eriosema [Leguminosae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 61; Harms. 78592; Rusby. 81193.

Eriostemon [Proteaceae]. Ewart. 77941; Gandoger. 78234.

Erismadelphus n. gen. [Vochysiaceae]. Mildbraed. 80104.

Eritrichium [Boragineae]. Fedčenko et Fedčenko. 78009. Smith and Cave. 81636; Yabe. 82515.

Erlangea [Compositae]. Fiori. 78058.

Erodium [Geraniaceae]. Yabe. 82515.

Erophila [Cruciferae]. Maranne. 79912.

Ervatamia [Apocynaceae]. Domin. 77754.

Erycibe [Convolvulaceae]. Elmer. 77879; Hayata. 78649; Winkler. 82456.

Eryngium [Umbelliferae]. Müller. 80220.

Erysimum [Cruciferae]. Beyer. 76891; Hübner. 78930; Monnet. 80151; Teyber. 81899; Wahl. 82250; Yabe. 82515.

Erythraea [Gentianeae]. Schulz. 81454; Yabe. 82515.

Erythrina [Leguminosae]. Harms. 78592; Hayata. 78649; Kamerling. 79105; Koorders et Valeton. 79271; Pulle. 80890.

Erythrocephalum [Compositae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 60.

Erythrophloeum [Leguminosae]. Hayata. 78649.

Erythroxylum [Lineae]. Elmer. 77879; Urban. 82109.

Escallonia [Saxifrageae]. Gandoger. 78233.

Eschenbachia [Compositae]. Wooton and Standley. 82500.

Esenbeckia [Rutaceae]. Krause. 79330; Rusby. 81193.

Euabelia n. sect. (Abelia) [Caprifoliaceae]. Rehder. 80979.

Euadenia [Capparideae]. Buscalioni u. Muschler. 77257.

Eucalyptus [Myrtaceae]. Baker. 76638–40; Domin. 77754; Hollick. 78860; Kamerling. 79105.

Euceraseidos n. ser. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Euchaetis [Rutaceae]. Phillips. 80681.

Euchresta [Leguminosae]. Hayata. 78649.

Euclea [Ebenaceae]. Mildbraed. 80106.

Eucommiaceae. Wilson. 82440.

Eugenia [Myrtaceae]. Backer. 76615; Chevalier. 77367; Hayata. 78649; Karny u. Docters van Leeuwen-Reijnvaan. 79116; Rendle. 81009; Rusby. 81193; Urban. 82109.

Euklisia [Cruciferae]. Wooton and Standley. 82500.

Eumahaleb n. ser. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Euonymus [Celastrineae]. Fedde. 78012; Hayata. 78649; Koorders. 79269; Kratzmann. 79318; Loesener. 79729; Loesener and Rehder. 79732; Lutz. 79802; Matsuda. 79977; Matsumura. 79980; Nakai. 80296; Rehder. 80982; Smith. 81629; Yabe. 82515.

Eupatorium [Compositae]. Chem. & Drugg. London **82** 1913 (141); Buscalioni u. Muschler. 77257, 60; Kratzmann. 79318; Matsuda. 79978; Urban. 82109; Yabe. 82515.

Euphorbia [Euphorbiaceae]. Baldrati. 76648; Berger. 76824; Bornmüller. 77026; Brown. 77192; Dyer. 77819; Fritisch. 78171; Greshoff. 78421; Kratzmann. 79318; Léveillé. 79605; Ridola. 81046; Smith. 81620; Tubeuf. 82065; Urban. 82109; Yabe. 82515.

Euphorbiaceae *v.* Acalypha, Acidocroton, Adenocline, Alcinaeanthus, Aleurites, Amanoa, Andrachne, Antidesma, Aporosa, Bernardia, Bertya, Bischofia, Blachia, Blumeodendron, Breynia, Bridelia, Buxus, Caperonia, Chaetocarpus, Chamaesyce, Cladogynos, Cleistanthus, Cluytia, Croton, Ctenomeria, Cyclostemon, Dalechampia, Drypetes, Elateriospermum, Euphorbia, Excoecaria, Flueggea, Glochidion, Gymnanthus, Hevea, Hippomane, Homalanthus, Homonoia, Hura, Hypocoton, Jatropha, Joannesia, Klaineanthus, Leidesia, Măcaranga, Maesobotrya, Mallotus, Manihot, Maprounea, Monadenium, Monotaxis, Ostodes, Pachysandra, Paracroton, Pera, Phyllanthus, Piranhea, Pycnocoma, Ricinodendron, Ricinus, Sapium, Sarcococca, Sauropus, Sebastiana, Speranskia, Spondianthus, Synadenium, Tithymalopsis, Tithymalus, Tragia, Trigonostemon, Uapaca, Zygophyllidium.

Euphoria [Sapindaceae]. Hayata. 78649; Radlkofer. 80921.

Euphrasia [Scrophularineae]. Yabe. 82515.

Eurotia [Chenopodiaceae]. Teyber. 81899.

Eurya [Ternstroemiaceae]. Hayata. 78649; Janssonius and Moll. 79022; Karny u. Docters van Leeuwen-Reijnvaan. 79116; Lauterbach. 79484.

Euryale [Nymphaeaceae]. Hayata. 78649.

Eurypetalum [Leguminosae]. Harms. 78592.

Euscaphis [Sapindaceae]. Hayata. 78649; Matsuda. 79977.

Eustigma [Hamamelideae]. Hayata. 78649.

Eutrema [Cruciferae]. Makino. 79868.

Evodia [Rutaceae]. Elmer. 77879; Hayata. 78649; Lauterbach. 79484; Merrill. 80046; Yabe. 82515.

Exacum [Gentianeae]. Backer. 76615.

Excoecaria [Euphorbiaceae]. Kamerling. 79105; Merrill. 80047.

Exocarpus [Santalaceae]. Koorders. 79269.

Exochorda [Rosaceae]. Matsuda. 79978; Rehder. 80981; Yabe. 82515.

Exostema [Rubiaceae]. Urban. 82109.

Eysenhardtia [Leguminosae]. Holmes. 78874.

Fadogia [Rubiaceae]. De Wildeman. 77697; Moore. 80165.

Fagara [Rutaceae]. Hayata. 78649; Lauterbach. 79484.

Fagopyrum [Polygonaceae]. Gross. 78441; Lebediancev. 79501; Yabe. 82515.

Fagraea [Loganiaceae]. Karny u. Docters van Leeuwen-Reijnvaan; 79116.

Fagus [Cupuliferae]. Bertelsmann. 76855; Brenken. 77124; Fessler. 78045; Fleischer. 78097; Hryniewiecki. 78923; Korff von Schmiesing-Kerssenbrock. 79278; Kratzmann. 79318; Lüstner. 79777; Magnus. 79859; Negri. 80347; Prior. 80873; Wimmer. 82448.

Falcata [Leguminosae]. Yabe. 82515.

Faradaya [Verbenaceae]. Greshoff. 78421; Pulle. 80890.

Fatsia [Araliaceae]. Hayata. 78649.

Fendlera [Saxifrageae]. Wooton and Standley. 82500.

Fendlerella [Saxifrageae]. Wooton and Standley. 82500.

Feroniella n. gen. [Rutaceae]. Swingle. 81836.

Ferula [Umbelliferae]. Olivieri. 80459; Pampanini. 80532; Perrot. 80636.

Ficoideae. Pearson. 80591.

——— *v.* Adenogramma, Aizoon, Hypertelis, Mesembrianthemum, Mollugo, Sesuvium, Steudelia, Tetragonia, Trianthema.

Ficus [Urticaceae]. Backer. 76615. Baker. 76634; Camous. 77279; Dammerman. 77638; De Wildeman. 77698; Gerber. 78275. 76, 78; Gerber et Guiol. 78281; Greshoff. 78421; Hollick. 78860; Kamerling. 79105; Karny u. Docters van Leeuwen-Reijnvaan. 79116; Kratzmann. 79318; Léveillé. 79605; Nannizzi. 80306, 14; Rikli. 81060; Tamaro. 81873, 74; Tschirch. 82059; Winkler. 82456.

Fiebrigia n. gen. [Gesneraceae]. Fritsch. 78168.

Filago [Compositae]. Sennen. 81503.

Filipendula [Rosaceae]. Nakai. 80295; Yabe. 82515.

Flacourtia [Bixineae]. Pulle. 80890.

Flagenium [Rubiaceae]. Wernham. 82363.

Flemingia [Leguminosae]. De Wildeman. 77697; Hayata. 78649.

Flueggea [Euphorbiaceae]. Greshoff. 78421.

Fockea [Asclepiadeae]. Mildbraed. 80106.

Foeniculum [Umbelliferae]. Daniel. 77649; Hayata. 78649; Rosenthaler. 81140; Yabe. 82515.

Fontanesia [Oleaceae]. Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Forchammeria [Capparideae]. Urban. 82109.

Fordiophyton [Melastomaceae]. Guillaumin. 78495, 96.

Forsythia [Oleaceae]. Matsuda. 79978; Rehder. 80980; Yabe. 82515.

Fortunearia n. gen. [Hamamelideae]. Rehder and Wilson. 80984.

Fouquieria [Tamarascineae]. Rose. 81122.

Fragaria [Rosaceae]. Hayata. 78649; Makino. 79868; Matsumura. 79980.

Frankenia [Frankeniaceae]. Rusby. 81193; Schellenberg. 81330.

Frankeniaceae. Pearson. 80591.

——— *v.* Frankenia.

Franseria [Compositae]. Rusby. 81193.

Frasera [Gentianeae]. Davidson. 77658.

Fraxinus [Oleaceae]. Baldacci. 76647; Hayata. 78649; Koehne. 79247; Netzsch. 80364; Uphof. 82106; Yabe. 82515.

Fuchsia [Onagrarieae]. Loesener. 79727.

Fumaria [Papaveraceae]. Bertrand. 76868; Erdner. 77918; Fedde. 78017; Pugsley. 80887.

Fumariaceae. Nicotra. 80398.

Funtumia [Apocynaceae]. Baudon. 76711; Bret. 77129.

Gaertneria [Compositae]. Lovejoy. 79764.

Galactia [Leguminosae]. Backer. 76615; Greshoff. 78421; Hayata. 78649; Urban. 82109.

Galeopsis [Labiatae]. Kozo-Polianskij. 79297; Murr. 80268; Yabe. 82515.

Galium [Rubiaceae]. Hayata. 78649; Matsuda. 79978; Urban. 82109; Yabe. 82515.

Galpinsia [Onagrarieae]. Wooton and Standley. 82500.

Ganophyllum [Burseraceae]. Greshoff. 78421; Koorders. 79269.

Garcinia [Guttiferae]. Elmer. 77879; Hayata. 78649; Rendle. 81009.

Gardenia [Rubiaceae]. Hayata. 78649; Hutchinson. 78947; Valeton. 82126.

Gardneria [Loganiaceae]. Rehder and Wilson. 80984.

Garrya [Cornaceae]. Wooton and Standley. 82500.

Garuga [Burseraceae]. Smith. 81629.

Gaultheria [Ericaceae]. Backer. 76615; Hayata. 78649; Rehder and Wilson. 80984.

Gaura [Onagrarieae]. Small. 81595; Wooton and Standley. 82500.

Gaya [Malvaceae]. Hassler. 78636, 37; Urban. 82109.

Gayophytum [Onagrarieae]. Rydberg. 81210.

Geigeria [Compositae]. Moore. 81007.

Geissaspis [Leguminosae]. Léveillé. 79605.

Geniosporum [Labiatae]. Buscalioni u. Muschler. 77257.

Genista [Leguminosae]. Pucci. 80884.

Gentiana [Gentianeae]. Bridel. 77136; Gilg. 78326; Grüning. 78462; Hayata. 78649; Léveillé. 79605; Nakai. 80296; Petrie. 80660; Skan. 81578; Yabe. 82515.

Gentianeae. Koorders. 79268.

——— *v.* Amarella, Anthopogon, Bisgoeppertia, Canscora, Chironia, Crawfurdia, Dasystephana, Enicostema, Erythraea, Exacum, Frasera, Gentiana, Halenia, Leiphaimos, Limnanthemum, Macrocarpaea, Menyanthes, Parajaeschkea, Sebaea, Swertia.

Geophila [Rubiaceae]. Backer. 76615; Hayata. 78649.

Geraniaceae. Ascherson u. Graebner. 76588; Ulrich. 82101a.

——— *v.* Averrhoa, Biophytum, Erodium, Geranium, Impatiens, Ledocarpon, Oxalis, Pelargonium.

Geranium [Geraniaceae]. Backer. 76615; Fritsch. 78171; Hayata. 78649; Jacob. 79002; Knuth. 79224, 25; Kratzmann. 79318; Léveillé. 79598, 605; Nakai. 80296; Stäger. 81706; Wooton and Standley. 82500; Yabe. 82515.

Gerbera [Compositae]. Yabe. 82515.

Gesneraceae *v.* Aeschynanthus, Boea, Campanea, Chirita, Cyrtandra, Diastema, Dichrotrichum, Didissandra, Didymocarpus, Epithema, Fiebrigia, Gesneria, Heppiella, Koellikeria, Kohleria, Monophyllaea, Monopyle, Rechsteineria, Rhynchoglossum, Rhyncothecum. Seemannia, Slackia, Titanotrichum, Trichosporum, Tydaea.

Gesneria [Gesneraceae]. Urban. 82109.

Geum [Rosaceae]. Nakai. 80294; Weiss. 82349; Yabe. 82515.

Geunsia [Verbenaceae]. Koorders. 79269.

Gilia [Polemoniaceae]. Brand. 77103; Rydberg. 81210; Wooton and Standley. 82500.

Gilibertia [Araliaceae]. Hayata. 78649.

Girardinia [Urticaceae]. Yabe. 82515.

Gironniera [Urticaceae]. Elmer. 77879; Lauterbach. 79492; Smith. 81620.

Gjellerupia n. gen. [Olacineae]. Lauterbach. 79484.

Glaux [Primulaceae]. 82515. Yabe.

Glechoma [Labiatae]. Yabe. 82515.

Gleditschia [Leguminosae]. Harms. 78595; Hayata. 78649; Yabe. 82515.

Globulostylis n. gen. [Rubiaceae]. Rendle. 81009.

Glochidion [Euphorbiaceae]. Léveillé. 79605; Smith. 81620.

Glochidopleurum n. gen. [Umbelliferae]. Kozo-Polianskij. 79298.

Glossogyne [Compositae]. Nakai. 80296.

Glossolepis [Sapindaceae]. Rendle. 81009.

Glycine [Leguminosae]. De Wildeman. 77697; Harms. 78592; Hayata. 78649; Kuyper. 79409; Matsuda. 79978; Piper and Morse. 80719; Wallis. 82259; Yabe. 82515.

Glycosma [Umbelliferae]. Rydberg. 81210.

Glycosmis [Rutaceae]. Hayata. 78649.

Glycyrrhiza [Leguminosae]. Chem. & Drugg. London **82** 1913 (67–68); Yabe. 82515.

Gmelina [Verbenaceae]. Koorders. 79269.

Gnaphalium [Compositae]. Léveillé. 79605; Matsuda. 79978; Moore. 80165; Yabe. 82515.

Gnidia [Thymelacaceae]. De Wildeman. 77697; Gandoger. 78234.

Gomphandra [Icacineae]. Koorders. 79269.

Gomphostemma [Labiatae]. Dunn. 77802.

Gomphrena [Amarantaceae]. Ewart and Rees. 79949; Rusby. 81193; Stuchlik. 81807, 09, 10; Wooton and Standley. 82500; Yabe. 82515.

Gongylocarpeae n. tribe [Onagrarieae]. Smith and Rose. 81621.

Goniostoma [Magnoliaceae]. Elmer. 77879.

Goniothalamus [Anonaceae]. Craib. 77589; Elmer. 77878.

Gonocaryum [Olacineae]. Hayata. 78649.

Gonolobus [Asclepiadeae]. Urban. 82109.

Gonystylus [Thymelaeaceae]. Koorders. 79269; Gamble. 78230.

Gonzalagunia [Rubiaceae]. Urban. 82109.

Gonzalea [Rubiaceae]. Wernham. 82365.

Goodenovieae. Pulle. 80890.

——— *v.* Selliera.

Gordonia [Ternstroemiaceae]. Hayata. 78649.

Gossypium [Malvaceae]. Aliotti. 76492; Annet. 76530; Baldacci. 76644; Balls. 76661, 62, 64; Benini. 76791; Borzì. 77044; Cook. 77520; Hayata. 78649; Kearney. 79125. Mangano. 79893; Perkin. 80629; Shoemaker. 81544; Thiele. 81920; Townsend. 82000; van Iterson *Jr.* 78985; Varvaro. 82133; Yabe. 82515; Zacher. 82522.

Gothofreda [Apocynaceae]. Rusby. 81193.

Gouania [Rhamneae]. Rusby. 81193.

Grabowskia [Solanaceae]. Dammer. 77637.

Grandiflorae n. subsect. (Deutzia sect. Eudeutzia) [Saxifrageae]. Rehder. 80979.

Gratiola [Scrophularineae]. Yabe. 82515.

Greenea [Rubiaceae]. Elmer. 77880.

Greggia [Cruciferae]. Urban. 82109.

Grevillea [Proteaceae]. Lauterbach. 79484.

Grewia [Tiliaceae]. Gandoger. 78234; Hayata. 78649; Léveillé. 79605; Pulle. 80890; Yabe. 82515.

Grindelia [Compositae]. Hassler. 78636; Rusby. 81193; Wooton and Standley. 82500.

Grossularia [Saxifrageae]. Small. 81595.

Gruvelia [Boragineae]. Rydberg. 81210.

Guarea [Meliaceae]. Rendle. 81009; Urban. 82109.

Gueldenstaedtia [Leguminosae]. Adamson. 76470; Ulbrich. 82100; Yabe. 82515.

Guettarda [Rubiaceae]. Hayata. 78649; Urban. 82109.

Guioa [Sapindaceae]. Radlkofer. 80920, 21.

Gurania [Cucurbitaceae]. Cogniaux. 77484.

Gustavia [Myrtaceae]. Greshoff. 78421.

Guttiferae *v.* Calophyllum, Caopia, Clusia, Cratoxylon, Garcinia, Nouhuysia, Pentadesma, Triadenum.

Gymnacranthera [Myristiceae]. Gamble. 78230.

Gymnanthes [Euphorbiaceae]. Urban. 82109.

Gymnema [Asclepiadeae]. Schlechter. 81361.

Gymnocladus [Leguminosae]. Sperlich. 81672.

Gymnolomia [Compositae]. Wooton and Standley. 82500.

Gymnopetalum [Cucurbitaceae]. Hayata. 78649.

Gymnosporia [Celastrineae]. De Wildeman. 77697; Dümmer. 77797.

Gymnostachyum [Acanthaceae]. Elmer. 77877.

Gymnostemma [Cucurbitaceae]. Hayata. 78649.

Gynandropsis [Capparideae]. Hayata. 78649.

Gynocardia [Bixineae]. Pabisch. 80506.

Gynotroches [Rhizophoreae]. Backer. 76615; Koorders. 79269.

Gynoxis [Compositae]. Muschler. 80278.

Gynura [Compositae]. Smith, Banerji and Ramaswami. 81638.

Gypsophila [Caryophylleae]. Bornmüller. 77026; Knorring und Minkwitz. 79217; Savič. 81299; Vaccari. 82114; Yabe. 82515.

Gyrinopsis [Thymelaeaceae]. Elmer. 77869.

Haasia [Laurineae]. Lecomte. 79513.

Haematoxylon [Leguminosae]. Harms. 78596.

Halenia [Gentianeae]. Léveillé. 79605; Loesener. 79727; Yabe. 82515.

Halesia [Styraceae]. Rehder. 80982.

Halimium [Cistineae]. Urban. 82109.

Hallieracantha [Acanthaceae]. Elmer. 77877.

Halophila [Hydrocharideae]. Makino. 79868.

Halorageae. Pearson. 80591.

——— *v.* Callitriche, Hippuris, Loropetalum, Myriophyllum.

Haloxylon [Chenopodiaceae]. De Pergola. 80624.

Hamamelideae *v.* Altingia, Corylopsis, Distylium, Eustigma, Fortunearia, Liquidambar, Trichocladus.

Hamosa [Leguminosae]. Rydberg. 81210.

Hancea [Labiatae]. Dunn. 77802; Léveillé. 79605.

Haplophyllum [Rutaceae]. Handel-Mazzetti. 78570.

Harpullia [Sapindaceae]. Koorders. 79269; Radlkofer. 80922.

Harveya [Scrophularineae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 60.

Hauya [Onagrarieae]. Loesener. 79727, 30; Smith and Rose. 81621.

Hebecoccus [Sapindaceae]. Koorders. 79269.

Hebenstreitia [Selagineae]. Phillips. 80681.

Hedeoma [Labiatae]. Wooton and Standley. 82500.

Hedera [Araliaceae]. Greshoff. 78421; Habenicht. 78513; Hayata. 78649; Kratzmann. 79318; Matsuda. 79978; van der Haar. 78511.

Hedyosmum [Chloranthaceae]. Urban. 82109.

Hedyotis [Rubiaceae]. Backer. 76615; Hayata. 78649; Merrill. 80048.

Hedysarum [Leguminosae]. Fedele. 78018: Ulbrich. 82100.

Helianthemum [Cistineae]. Kratzmann. 79318; Marshall. 79933.

Helianthus [Compositae]. Cockerell. 77474; 77476, 80; Fucskó. 78188; Sacyperov. 81224; Stebut. 81725; Thellung. 81910; Wooton and Standley. 82500; Yabe. 82515.

Helichrysum [Compositae]. Chiovenda. 77375; Gandoger. 78233; Moore. 80165; Petrie. 80660.

Helicia [Proteaceae]. Elmer. 77879; Lauterbach. 79493.

Helicteres [Sterculiaceae]. Hayata. 78649; Léveillé. 79605.

Heliocarpus [Tiliaceae]. Loesener. 79730.

Heliophila [Cruciferae]. Phillips. 80681; Schlechter. 81357.

Heliotropium [Boragineae]. Backer. 76615; Urban. 82109.

Helleborus [Ranunculaceae]. Hosseus. 78903; Longo. 79752.

Helwingia [Araliaceae]. Hayata. 78649.

Hemigraphis [Acanthaceae]. Elmer. 77877.

Henriettella [Melastomaceae]. Urban. 82109.

Henryanae n. sect. (Crataegus) [Rosaceae]. Sargent. 81266.

Henslowia [Santalaceae]. Backer. 76615; Elmer. 77879; Gamble. 78230; Lauterbach. 79484.

Heppiella [Gesneraceae]. Fritsch. 78168.

Heptapleurum [Araliaceae]. Backer. 76615; Hayata. 78649; Karny u. Docters van Leeuwen-Reijnvaan. 79116.

Heracleum [Umbelliferae]. Smith, Banerji and Ramaswami. 81638; Yabe. 82515.

Herderia [Compositae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 63.

Heritiera [Sterculiaceae]. Hayata. 78649.

Hermannia [Sterculiaceae]. Phillips. 80681.

Hernandia [Laurineae]. Brown. 77190; Gamble. 78230; Koorders. 79269.

Hernandiaceae. Pulle. 80890.

Herniaria [Illecebraceae]. Bornmüller. 77030; Kratzmann. 79318.

Herpestis [Scrophularineae]. Urban. 82109.

Herrickia n. gen. [Compositae]. Wooton and Standley. 82500.

Heterocalyx n. ser. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Heteromallae n. subsect. (Hydrangea, sect. (Euhydrangea) [Saxifrageae]. Rehder. 80979.

Heteropappus [Compositae]. Yabe. 82515.

Heterostemma [Asclepiadeae]. Schlechter. 81361.

Heuchera [Saxifrageae]. Piper. 80717; Wooton and Standley. 82500.

Heurnia [Asclepiadeae]. Berger. 76827.

Hevea [Euphorbiaceae]. Agriculture pratique des pays chauds. Paris **11** (1^{er} semest.) 1911 (249); Bret. 77131; Kuyper. 79410, 13, 15, 18; Rutgers. 81202, 04; Simon. 81568; Zappernick. 82532.

Hexalobus [Anonaceae]. Rendle. 81009.

Hibiscus [Malvaceae]. Backer. 76615; Fiori. 78058; Harris. 78614, Hayata. 78649; van Iterson Jr. 78985; Kamerling. 79105; Léveillé. 79605; Matsuda. 79977; Rendle. 81009; Sprague. 81690, 93; Urban. 82109; Yabe. 82515.

Hieracium [Compositae]. Blau. 76895; Marshall. 79930; Murr. 80269; Nakai. 80294; Norrlin. 80414; Ostenfeld. 80482; Rodman. 81092; Rusby. 81193; Sennen. 81503; Sudré. 81818; Yabe. 82515; Zahn. 82538, 39.

Hippomane [Euphorbiaceae]. Greshoff. 78421.

Hippophaë [Elaeagnaceae]. Palmgren. 80526.

Hippuris [Halorageae]. Kratzmann. 79318; Tewes. 81897; Yabe. 82515.

Hiptage [Malpighiaceae]. Elmer. 77879; Hayata. 78649.

Hiraea [Malpighiaceae]. Rusby. 81193.

Hoehnelia [Compositae]. Buscalioni u. Muschler. 77257.

Homalanthus [Euphorbiaceae]. Merrill. 80047; Smith. 81620.

Homalium [Samydaceae]. Hayata. 78649; Smith, Banerji and Ramaswami. 81638.

Homalobus [Leguminosae]. Rydberg. 81210.

Homonoia [Euphorbiaceae]. Merrill. 80047.

Hopea [Dipterocarpeae]. Foxworthy. 78127.

Horsfieldia [Myristiceae]. Gamble. 78230; Koorders. 79269.

Houstonia [Rubiaceae]. Wooton and Standley. 82500.

Hovenia [Rhamneae]. Nannizzi. 80310.

Hoya [Asclepiadeae]. Schlechter. 81361.

Hua [Sterculiaceae]. Mildbraed. 80105.

Humulus [Urticaceae]. Adorno. 76476; Kratzmann. 79318; Kraus. 79319; Mappus. 79902; Wagner. 82231–34; Yabe. 82515.

Hura [Euphorbiaceae]. Greshoff. 78421.

Huthia [Polemoniaceae]. Brand. 77106.

Hydatica [Saxifrageae]. Small.

Hydnocarpus [Bixineae]. Elmer. 77879; Pulle. 80890.

Hydnophytum [Rubiaceae]. Backer. 76615; Elmer. 77880; Valeton. 82126.

Hydrangea [Saxifrageae]. Hayata. 78649; Koorders. 79269; Makino. 79868; Rehder. 80979; Rehder. 80980.

Hydrilla [Hydrocharideae]. Yabe. 82515.

Hydrocharideae *v.* Halophila, Hydrilla.

Hydrocotyle [Umbelliferae]. Gandoger. 78233; Hayata. 78649.

Hydrolea [Polemoniaceae]. Brand. 77105.

Hydrophyllum [Polemoniaceae]. Brand. 77105; Rydberg. 81210.

Hydrostachys [Podostemaceae]. Schloss. 81373.

Hygrophila [Acanthaceae]. Benoist. 76816; Karny u. Docters van Leeuwen-Reijnvaan. 79116; Matsuda. 79978.

Hylocereus [Cacteae]. Britton and Rose. 77163.

Hylomecon [Papaveraceae]. Yabe. 82515.

Hymenopappus [Compositae]. Wooton and Standley. 82500.

Hymenoxys [Compositae]. Wooton and Standley. 82500.

Hyocyamus [Solanaceae]. Anselmino. 76531; Anselmino u. Gilg. 76532; Greshoff. 78421; Maličev. 79875; Taliev. 81870; Yabe 82515.

Hypadenium n. subsect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Hypericineae *v.* Ascyrum, Hypericum.

Hypericum. Bicknell. 76897; Fröhlich. 78177; Guignon. 58487; Hayata. 78649; Makino. 79868; Nakai. 80294; Salmon. 81246; Urban. 82109; Yabe. 82515.

Hypertelis [Ficoideae]. Gandoger. 78233.

Hypochaeris [Compositae]. Le Mans, Bul. acad. internat. géog. bot. **22** 1911 (246); Hassler. 78636; Kratzmann. 79318; Yabe. 82515.

Hypocoton n. gen. [Euphorbiaceae]. Urban. 82109.

Hypoestes [Acanthaceae]. Elmer. 77877; Léveillé. 79605; Rendle. 81009.

Hypopitys [Monotropeae]. Rydberg. 81210.

Hyptis [Labiatae]. Urban. 82109.

Hyssopus [Labiatae]. Fedčenko et Fedčenko. 78009.

Hysterionica [Compositae]. Gandoger. 78233.

Icacineae *v.* Casimirella, Chariessa, Gomphandra, Iodes, Ottoschulzia, Platia, Rhyticaryum, Stemonurus.

Icomum [Labiatae]. De Wildeman. 77697.

Idesia [Bixineae]. Hayata. 78649.

Ilex [Ilicineae]. Berthier. 76866; Elmer. 77875; Foerster. 78104, 05; Hayata. 78649; Kratzmann, 79318; Loesener. 79731; Matsuda. 79977; Urban. 82109.

Ilicineae *v.* Ilex.

Illecebraceae. Pearson. 80591.

——— *v.* Herniaria, Scleranthus.

Illicium [Magnoliaceae]. Hayata. 78649.

Illigera [Combretaceae]. Backer. 76615.

Impatiens [Geraniaceae]. Hayata. 78649; Rendle. 81009; Yabe. 82515.

Imperatoria [Umbelliferae]. Cruchet. 77601.

Incarvillea [Bignoniaceae]. Yabe. 82515.

Indigofera [Leguminosae]. Backer. 76615; Craib. 77585; De Wildeman. 77697; Hayata. 78649; Koorders et Valeton. 79271; Léveillé. 79605; Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Inga [Leguminosae]. Daveau. 77656; Rusby. 81193.

Inula [Compositae]. Gandoger. 78233; Griebel. 78426; Léveillé. 79605; Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Iodes [Icacineae]. Backer. 76615.

Ipomoea [Convolvulaceae]. Gard. Chron. London **53** 1913 (104); Urban. 82109; Backer. 76615; De Wildeman. 77697; Henry et Ammann. 78710A; Kamerling. 79105, 09; Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Isatis [Cruciferae]. Greshoff. 78421.

Isidorea [Rubiaceae]. Urban. 82109.

Isocoma [Compositae]. Wooton and Standley. 82500.

Isopyrum [Ranunculaceae]. Hayata. 78649; Makino. 79868; Nakai. 80296.

Isotropis [Leguminosae]. Ewart and Morrison. 77948.

Itea [Saxifrageae]. Hayata. 78649; Koorders. 79269.

Iteodaphne [Laurineae]. Koorders. 79269.

Ixora [Rubiaceae]. Backer. 76615; Elmer. 77880; Hayata. 78649; Merrill. 80048; Rendle. 81009; Valeton. 82126.

Jacaranda [Bignoniaceae]. Urban. 82109.

Jacaratia [Passifloreae]. Rusby. 81193.

Jacksonia [Leguminosae]. Ewart and Morrison. 77948.

Jacquemontia [Convolvulaceae]. Urban. 82109.

Jacquinia [Myrsineae]. Urban. 82109.

Jadunia n. gen. [Acanthaceae]. Lindau. 79632.

Jambosa [Myrtaceae]. Lauterbach. 79484.

Janusia [Malpighiaceae]. Clawson. 77445.

Jasminium [Oleaceae]. Adamson. 76470; De Wildeman. 77697; Gilg u. Schellenberg. 78327; Karny u. Docters van Leeuwen-Reijnvaan. 79116; Lisitano. 79671; Mildbraed. 80106; Rendle. 81009; Weehuizen. 82309; Yabe. 82515.

Jasonia [Compositae]. Battandier et Trabut. 76705.

Jatropha [Euphorbiaceae]. Dyer. 77819; Felke. 78027; Kling. 79200; Urban. 82109.

Jaumea [Compositae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 61.

Jeffersonia [Berberideae]. Yabe. 82515.

Joannesia [Euphorbiaceae]. Greshoff. 78421.

Josephinia [Pedalineae]. Backer. 76615.

Juglandeae. De Wever. 82373.

——— *v.* Carya, Engelhardtia, Juglans.

Juglans [Juglandeae]. Babcock. 76599; Berry. 76869; Hartwig. 78627; Lüstner. 79786; McDer-

MOTT. 79827; PIERCE. 80702; SCHULZE. 81470; SMITH. 81625; YABE. 82515.

Jungia [Compositae]. MUSCHLER. 80278.

Jurinea [Compositae]. BORNMÜLLER. 77023.

Jussieua [Onagrarieae]. DOMIN. 77754; HASSLER. 78636; HAYATA. 78649; LÉVEILLÉ. 79581; RUSBY. 81193.

Justicia [Acanthaceae]. KARNY u. DOCTERS VAN LEEUWEN-REIJNVAAN. 79116; LINDAU. 79631; MATSUDA. 79978; MOORE. 80165; RENDLE. 81009; SMITH. 81631; URBAN. 82109.

Kadsura [Magnoliaceae]. HAYATA. 78649; REHDER and WILSON. 80964.

Kalanchoë [Crassulaceae]. BACKER. 76615; DE WILDEMAN. 77697; HAMET. 78554; HAMET and PERRIER DE LA BATHIE. 78563; HAYATA. 78649.

Kallstroemia [Zygophylleae]. WOOTON and STANDLEY. 82500.

Kalopanax [Araliaceae]. YABE. 82515.

Kandelia [Rhizophoreae]. HAYATA. 78649.

Kennedya [Leguminosae]. GANDOGER. 78234.

Kentrophyta [Leguminosae]. RYDBERG. 81210.

Kerstingiella [Leguminosae]. Kew Bull. London **1913** (93–94).

Kibara [Monimiaceae]. GAMBLE. 78230.

Kinepetalum n. gen. [Asclepiadeae]. SCHLECHTER. 81362.

Klaineanthus [Euphorbiaceae]. PRAIN. 80828.

Kleinhovia [Sterculiaceae]. HAYATA. 78649.

Knema [Myristiceae]. ELMER. 77879; GAMBLE. 78230; KOORDERS. 79269; WINKLER. 82456.

Knoxia [Rubiaceae]. HAYATA. 78649.

Kochia [Chenopodiaceae]. BORNMÜLLER. 77030; YABE. 82515.

Koellikeria [Gesneraceae]. FRITSCH. 78168.

Koelreuteria [Sapindaceae]. HAYATA. 78649; NAKAI. 80296; YABE. 82515.

Kohleria [Gesneraceae]. FRITSCH. 78168.

Kosmosiphon n. gen. [Acanthaceae]. LINDAU. 79631.

Krameria [Polygaleae]. GANDOGER. 78234; KUNZ. 79393; STERLING. 81747.

Krascheninnikowia [Caryophylleae]. NAKAI. 80294; TAKEDA. 81857, 64; YABE. 82515.

Kuhnia [Compositae]. WOOTON and STANDLEY. 82500.

Labiatae. CHAILLOT. 77339; PEARSON. 80591.

——— *v.* Achyrospermum, Acrocephalus, Agastache, Ajuga, Anisomeles, Beringeria, Brunella, Calamintha, Coleus, Dracocephalum, Dysophlia, Dysophylla, Elsholtzia, Galeopsis, Geniosporum, Glechoma, Gomphostemma, Hancea, Hedeoma, Hyptis, Hyssopus, Icomum, Lamium. Lasiocorys, Leonurus, Leucas, Lophanthus, Lycopus, Marrubium, Meehania, Melissa, Mentha, Mesosphaerum, Mosla, Nepeta, Ocimum, Origanum, Orthosiphon, Paralamium, Perilla, Phlomis, Plectranthus, Pogostemon, Prunella, Pycnostachys, Sabaudia, Salvia, Satureia, Scutellaria, Solenostemon, Stachys, Tetraclea, Teucrium, Thymus, Trichostema, Zizyphora.

Labisia [Myrsineae]. BACKER. 76615.

Lachnea [Thymelaeaceae]. GANDOGER. 78234.

Lactuca [Compositae]. BACKER. 76615; LÉVEILLÉ. 79605; MATSUDA. 79978; MATSUMURA. 79980; NAKAI. 80294, 96; YABE. 82515.

Laestadia [Compositae]. URBAN. 82109.

Lagenaria [Cucurbitaceae]. HAYATA. 78649; YABE. 82515.

Lagenophora [Compositae]. BACKER. 76615.

Lagerstroemia [Lythrarieae]. HAYATA. 78649.

Laggera [Compositae]. Backer. 76615.

Laguncularia [Combretaceae]. Balfour. 76652.

Lamium [Labiatae]. Gandoger. 78233; Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Lampsana [Compositae]. Matsuda. 79978.

Landolphia [Apocynaceae]. Rendle. 81009.

Lankesteria [Acanthaceae]. Rendle. 81009.

Lantana [Verbenaceae]. Rivière. 81076; Urban. 82109.

Laportea [Urticaceae]. Yabe. 82515.

Lappula [Boragineae]. Wooton and Standley. 82500; Yabe. 82515.

Lasianthus [Rubiaceae]. Elmer. 77880; Hayata. 78649; Rendle. 81009.

Lasiocorys [Labiatae]. Buscalioni and Muschler. 77257.

Lasiosiphon [Thymelaeaceae]. Gandoger. 78234.

Lathyrus [Leguminosae]. Gard. Chron. London **53** 1913 (40–41); Bornmüler. 77026; Fucskó. 78189; Gandoger. 78234; Holmes. 78873; Kratzmann. 79318; Manns and Taubenhaus. 79895; Price and Simpson. 80850; Punnett. 80891; Taubenhaus and Manns. 81889; Yabe. 82515.

Launeae [Compositae]. Backer. 76615.

Laurineae. Goeze. 78350; Pearson 80591.

——— *v.* Actinodaphne, Alseodaphne, Beilschmiedia, Cassytha, Cinnamomum, Cryptocarya, Dehaasia, Endiandra, Haasia, Hernandia, Iteodaphne, Laurophyllum, Laurus, Lindera, Litsea, Machilus, Micropora, Neolitsea, Nothaphoebe, Persea, Phoebe, Stemmatodaphne, Tamala, Tylostemon.

Laurophyllum [Laurineae]. Hollick. 78860.

Laurus [Laurineae]. Tubeuf. 82071.

Lavatera [Malvaceae]. Augustin und Schveitzer. 76595; Rivière. 81077.

Lavauxia [Onagrarieae]. Wooton and Standley. 82500.

Lawsonia [Lythrarieae]. Hayata. 78649.

Lebeckia [Leguminosae]. Gandoger. 78234.

Lecythidaceae. Lauterbach. 79484.

Leda [Acanthaceae]. Ridley. 81045.

Ledocarpon [Geraniaceae]. Rusby. 81193.

Leea [Ampelideae]. Backer. 76615; Elmer. 77879; Hayata. 78649; Lauterbach. 79484.

Lefeburia [Umbelliferae]. Mildbraed. 80106.

Leguminosae. Ewart and Thomson. 77950; Fucsko. 78190; Kirkby. 879180; Léveillé. 79569; Miehe. 0092; Steinbrinck. 81742; Tanzet. 81880; Tiegs. 81956.

——— *v.* Abrus, Acacia, Acmispon, Acrocarpus, Adenanthera, Adenodolichos, Aeschynomene, Afrormosia, Afzelia, Albizzia, Alysicarpus, Amphicarpaea, Amphimas, Angylocalyx, Anisolotus, Anthyllis, Apios, Arachis, Aragallus, Argyrolobium, Aspalanthus, Astragalus, Atelophragma, Atylosia, Baphia, Baphiastrum, Bauhinia, Berlinia, Bowringia, Brachystegia, Butea, Caesalpina, Cajanus, Canavalia, Caragana, Cassia, Ceratonia, Cercis, Chamaecrista, Cicer, Cladrastis, Clitoria, Cnemidophacos, Colutea, Coronilla, Cracca, Crotalaria, Crudia, Ctenophyllum, Cylista, Cynometra, Cystium, Cytisus, Dalbergia, Deguelia, Derris, Desmodium, Dialium, Dichrostachys, Diholcos, Dioclea, Dolichos, Dumasia, Dunbaria, Edwardsia, Elephantorrhiza, Entada, Enterolobium, Eriosema, Erythrina, Erythrophloeum, Euchresta, Eurypetalum, Eysenhardtia, Falcata, Flemingia, Galactia, Geissaspis, Genista, Gleditschia, Glycine, Glycyrrhiza, Gueldenstaedtia, Gymnocladus, Haematoxylon, Hamosa, Hedysarum, Homalobus, Indigofera, Inga, Isotropis, Jacksonia, Kennedya, Kentrophyta, Kerstingiella, Lathyrus, Lebeckia, Lens, Lespedeza, Lessertia,

Leucaena, Lonchocarpus, Lotus, Lourea, Lupinus, Lysidice, Maackia, Machaerium, Macrolobium, Mecopus, Medicago, Meibomia, Melilotus, Mezoneurum, Microphacos, Millettia, Mimosa, Monopetalanthus, Morongia, Mucuna, Mundulea, Murtonia, Onix, Onobrychis, Ormocarpum, Ormosia, Ornithopus, Orobus, Ostryoderris, Oxytropis, Pachyclasma, Pachyrrhizus, Parkia, Parkinsonia, Peltophorum, Petalostemum, Petalostyles, Phaca, Phacopsis, Phaseolus, Phaylopsis, Pictetia, Piscidia, Pisum, Pithecolobium, Platysepalum, Podalyria, Poecilanthe, Poinciana, Pongamia, Pseudoprosopis, Psophocarpus, Psoralea, Pterocarpus, Pterolobium, Pterygopodium, Pueraria, Pultenaea, Pycnospora, Rhynchosia, Robinia, Saraca, Schotia, Scorpiurus, Securigera, Sesbania, Smithia, Soja, Sophora, Spartium, Spatholobus, Sphenostylis, Stephano, stylis, Storckiella, Strongylodon-Tamarindus, Tephrosia, Tessmannia, Thermopsis, Tium, Trifolium, Trigonella, Uraria, Vicia, Vigna, Wistaria, Xylophacos, Zornia.

Leidesia [Euphorbiaceae]. Prain. 80827.

Leiphaimos [Gentianeae]. Urban. 82109.

Lens [Leguminosae]. Fucskó. 78188.

Lentibularieae *v.* Pinguicula, Utricularia.

Leontice [Berberideae]. Yabe. 82515.

Leontodon [Compositae]. Murr. 80270; Teyber. 81899.

Leonurus [Labiatae]. Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Lepidagathis [Acanthaceae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 60; Elmer. 77877; Hayata. 78649; Lindau. 79631; Moore. 80165.

Lepidium [Cruciferae]. Molliard. 80145; Thellung. 81912; Yabe. 82515.

Lepisanthes [Sapindaceae]. Koorders. 79269; Radlkofer. 80921.

Leptilon [Compositae]. Small. 81595; Wooton and Standley. 82500.

Leptocereus [Cacteae]. Britton and Rose. 77163.

Leptodactylon [Polemoniaceae]. Rydberg. 81210.

Lespedeza [Leguminosae]. Gandoger. 78234; Hayata. 78649; Matsuda. 79978; Nakai. 80294; Schindler. 81350; Yabe. 82515.

Lesquerella [Cruciferae]. Wooton and Standley. 82500.

Lessertia [Leguminosae]. Gandoger. 78234.

Lettsomia [Convolvulaceae]. Smith, Banerji and Ramaswami. 81638.

Leucadendron [Proteaceae]. Gandoger. 78233; Phillips. 80677, 80, 91.

Leucaena [Leguminosae]. Bernard. 76836; Hayata. 78649; Koorders et Valeton. 79271; Rusby. 81193.

Leucas [Labiatae]. Kamerling. 79105; Mildbraed. 80106.

Leucospermum [Proteaceae]. Gandoger. 78233.

Leucothoe [Ericaceae]. Matsumura. 79980.

Leycesteria [Caprifoliaceae]. Rehder. 80980.

Liabum [Compositae]. Muschler. 80278.

Libanotis [Umbelliferae]. Yabe. 82515.

Ligularia [Compositae]. Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Ligusticum [Umbelliferae]. Hayata. 78649.

Ligustrum [Oleaceae]. Hollick. 78860; Matsuda. 79978; Murr. 80269; Nakai. 80296; Piedallu. 80696.

Limnanthemum [Gentianeae]. Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Limonia [Rutaceae]. Backer. 76615.

Limosella [Scrophularineae]. Yabe. 82515.

Linaria [Scrophularineae]. Battandier et Trabut. 76705; Bornmüller. 77030; Fedčenko et Fedčenko. 78009; Yabe. 82515.

Lindackeria [Bixineae]. Mildbraed. 80106.

Lindera [Laurineae]. Gamble. 78230; Koorders. 79269; Yabe. 82515.

Lindernia [Scrophularineae]. Yabe. 82515.

Lineae *v.* Cathartolinum, Erythroxylum, Linum, Philbornea.

Linocalyx [Acanthaceae]. Lindau. 79631.

Linociera [Oleaceae]. Elmer. 77873; Gilg u. Schellenberg. 78327; Mildbraed. 80106.

Linostoma [Thymelaeaceae]. Gamble. 78230.

Linum [Lineae]. 's Gravenhage, Versl. Med. Dir. Landb. **1913** 3 (1–154); Dynes. 77828; Hayata. 78649; Kratzmann. 79318; Yabe. 82515.

Lippia [Verbenaceae]. Rusby. 81193; Urban. 82109.

Liquidambar [Hamamelidae]. Hayata. 78649; Rehder & Wilson. 80984.

Liriodendron [Magnoliaceae]. Eisen. 77857.

Lithospermum [Boragineae]. Léveillé. 79605; Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Litosanthes [Rubiaceae]. Backer. 76615; Hayata. 78649.

Litsea [Laurineae]. Gamble. 78230; Koorders. 79269; Lauterbach. 79484; Lecomte. 79514; Léveillé. 79605; Ridley. 81045.

Loaseae. Pearson. 80591.

——— *v.* Cevallia, Mentzelia, Nuttallia.

Lobelia [Campanulaceae]. Armand. 76563; Armand. 76564; Léveillé. 79605; Phillips. 80681; Urban. 82109; Yabe. 82515.

Lobopetalum n. subsect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Lobularia [Cruciferae]. Fritsch. 78171.

Loganiaceae. Pearson. 80591.

——— *v.* Anthocleista, Buddleia, Desfontainia, Fagraea, Gardneria, Mitrasacme, Mostuea, Scyphostrychnos, Strychnos.

Lonchocarpus [Leguminosae]. De Wildeman. 77697; Greshoff. 78421; Hassler. 78637.

Lonicera [Caprifoliaceae]. Danguy. 77646; Fedde. 78012; Hayata. 78649; Kratzmann. 79318; Makino. 79868; Matsuda. 79978; Nakai. 80294; Rehder. 80979, 82; Yabe. 82515.

Lophanthus [Labiatae]. Léveillé. 79605; Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Lophopetalum [Celastrineae]. Koorders. 79269.

Loranthaceae *v.* Arceuthobium, Dendrophthora, Dendropomenon, Elytranthe, Loranthus, Phoradendron, Struthanthus, Viscum.

Loranthus [Loranthaceae]. Backer. 76615; Dyer. 77819; Elmer. 77879, 81; Gamble. 78232; Grüning. 78463; Karny u. Docters van Leeuwen-Reijnvaan. 79116; Kränzlin. 79311; Lauterbach. 79484.

Loropetalum [Halorageae]. Matsuda. 79978.

Lotus [Leguminosae]. Armstrong. 76571; Gandoger. 78234; Hayata. 78649.

Lourea [Leguminosae]. Hayata. 78649.

Lucinaea [Rubiaceae]. Elmer. 77880.

Ludwigia [Onagrarieae]. Hayata. 78649; Léveillé. 79581; Matsuda. 79978; Nakai. 80294.

Luffa [Cucurbitaceae]. Hayata. 78649; van Iterson *Jr.* 78985; Yabe. 82515.

Lumnitzera [Combretaceae]. Hayata. 78649.

Lunania [Samydaceae]. Urban. 82109.

Lunaria [Cruciferae]. Guignon. 78486.

Lupinus [Leguminosae]. Becquerel. 76753; Fucskó. 78189; Gandoger. 78234; Greshoff. 78421; Riccobono. 81030; Robert. 81080; Rydberg. 81210; Wooton and Standley. 82500.

Lychnis [Caryophylleae]. Erdner. 77918; Fraser. 78145; Korsakoff.

79282; Kratzmann. 79318; Yabe. 82515.

Lycium [Solanaceae]. Matsuda. 79978; Rusby. 81193; Yabe. 82515.

Lycopersicum [Solanaceae]. Brooks. 77178; Goverts. 78385, 86; Höstermann. 78828; Laubert. 79476.

Lycopus [Labiatae]. Yabe. 82515.

Lyonia [Ericaceae]. Urban. 82109.

Lysidice [Leguminosae]. Hayata. 78649.

Lysimachia [Primulaceae]. Kratzmann. 79318; Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Lythrarieae. Pulle. 80890.

——— *v.* Cuphea, Lagerstroemia, Lawsonia, Lythrum, Olinia, Pemphis, Punica, Rotala, Sonneratia.

Lythrum [Lythrarieae]. Barlow. 76681; Yabe. 82515.

Maackia [Leguminosae]. Takeda. 81863.

Maba [Ebenaceae]. Koorders. 79269; Mildbraed. 80106; Urban. 82109.

Macaranga [Euphorbiaceae]. Koorders. 79269; Merrill. 80047; Smith. 81620.

Machaeranthera [Compositae]. Wooton and Standley. 82500.

Machaerium [Leguminosae]. Gandoger. 78234; Hassler. 78636.

Machaonia [Rubiaceae]. Wernham. 82365.

Machilus [Laurineae]. Gamble. 78230; Hayata. 78649; Koorders. 79269.

Macleania [Vacciniaceae]. Rusby. 81193.

Maclura [Urticaceae]. Gerber. 78275.

Macradenium n. ser. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Macranthera [Scrophularineae]. Pennell. 80614.

Macrocarpaea [Gentianeae]. Gilg. 78326.

Macroclinidium [Compositae]. Nakai. 80296.

Macrolobium [Leguminosae]. Greshoff. 78421; Rendle. 81009.

Macropanax [Araliaceae]. Backer. 76615.

Maddenia [Rosaceae]. Koehne. 79239.

Maerua [Capparideae]. De Wildeman. 77697.

Maesa [Myrsineae]. Gandoger. 78233; Greshoff. 78121; Hayata. 78649; Kratzmann. 79318.

Maesobotrya [Euphorbiaceae]. Bret. 77130.

Maga n. gen. [Malvaceae]. Urban. 82109.

Magnistipula [Rosaceae]. Engler. 77904.

Magnolia [Magnoliaceae]. Graebener. 78393; Hayata. 78649; Holland. 78858; Makino. 79868; Rehder and Wilson. 80984; Yabe. 82515.

Magnoliaceae. Morel et Totain. 80177.

——— *v.* Cercidiphyllum, Drimys, Goniostoma, Illicium, Kadsura, Liriodendron, Magnolia, Manglietia, Michelia, Schizandra, Talauma.

Magonia [Sapindaceae]. Greshoff. 78421.

Mahonia [Berberideae]. Schneider. 81410.

Malaisia [Urticaceae]. Elmer. 77879.

Malanea [Rubiaceae]. Wernham. 82365.

Malesherbia [Passifloreae]. Gilg. 78325.

Mallotus [Euphorbiaceae]. Backer. 76615; Karny u. Docters van Leeuwen-Reijnvaan. 79116; Merrill. 80047; Smith. 81620.

Malpighia [Malpighiaceae]. Small. 81594.

Malpighiaceae *v.* Aspidopterys, Banisteria, Banisteriopsis, Dicella, Hiptage, Hiraea, Janusia, Malpighia, Ryssopterys, Stigmatophyllum, Tetrapterys, Tristellateia.

Malus [Rosaceae]. Yabe. 82515.

Malva [Malvaceae]. Blaringhem. 76940; David. 77657; Hayata. 78649; Larionov. 79469; Matsuda. 79977; Woycicki. 82505; Yabe. 82515.

Malvaceae. Pearson. 80591.

——— *v.* Abelmoschus, Abutilon, Adansonia, Althaea, Asterochlaena, Bakeridesia, Bastardia, Bombax, Ceiba, Chorisia, Eriodendron, Gaya, Gossypium, Hibiscus, Lavatera, Maga, Malva, Malvastrum, Pachira, Pavonia, Phymosia, Selera, Sida, Sphaeralcea, Thespesia, Urena, Wissadula.

Malvastrum [Malvaceae]. Hassler. 78636, 37; Hayata. 78649; Wooton and Standley. 82500.

Mamillaria [Cacteae]. Quehl. 80903–5, 7–9; Weidlich. 82324.

Mandevilla [Apocynaceae]. Rusby. 81193.

Mangifera [Anacardiaceae]. Hayata. 78649; Kamerling. 79105.

Manglietia [Magnoliaceae]. Smith. 81630.

Manihot [Euphorbiaceae]. de Jong. 79071; Zimmermann. 82565.

Manulea [Scrophulariaceae]. Phillips. 80681.

Mappia [Olacineae]. Hayata. 78649.

Maprounea [Euphorbiaceae]. Prain. 80831.

Marah [Cucurbitaceae]. Dunn. 77805.

Marcgravia [Ternstroemiaceae]. Urban. 82109.

Margaretta [Asclepiadeae]. Schlechter. 81362.

Mirilaunidium [Polemoniaceae]. Wooton and Standley. 82500.

Marlea [Cornaceae]. Hayata. 78649; Léveillé. 79578; Matsuda. 79978.

Marrubium [Labiatae]. Schulz. 81455; Yabe. 82515.

Marsdenia [Asclepiadeae]. Schlechter. 81361, 62.

Marsypopetalum [Anonaceae]. Backer. 76615.

Mascarenhasia [Apocynaceae]. Jumelle et Perrier de la Bathie. 79077.

Mastixia [Cornaceae]. Koorders. 79269.

Matricaria [Compositae]. Jöckel 79042; Yabe. 82515.

Matthaea [Monimiaceae]. Gamble. 78230.

Matthiola [Cruciferae]. Kratzmann. 79318; Teyber. 81899; Yabe. 82515.

Maytenus [Celastrineae]. Loesener. 79728.

Mazus [Scrophularineae]. Matsuda. 79978; Nakai. 80294, 96; Yabe; 82515.

Mecopus [Leguminosae]. Backer. 76615.

Mecranium [Melastomaceae]. Urban. 82109.

Medicago [Leguminosae]. Fritsch. 78171; Hayata. 78649; Mari. 79924; Matsuda. 79978; McKee and Ricker. 79834; Wilson. 82443; Yabe. 82515.

Medinilla [Melastomaceae]. Hayata. 78649; Karny u. Docters van Leeuwen-Reijnvaan. 79116; Merrill. 80049.

Meehania [Labiatae]. Nakai. 80294; Yabe. 82515.

Meibomia [Leguminosae]. Rose and Standley. 81124.

Meiogyne [Anonaceae]. Elmer. 77878.

Melampyrum [Scrophularineae]. Kratzmann. 79318; Matsumura. 79980; Yabe. 82515.

Melandrium [Caryophylleae]. Shull. 81547; Tuzson. 82086.

Melanthera [Compositae]. Schulz. 81464.

Melastoma [Melastomaceae]. Guillaumin. 78491; Hayata. 78649; Karny u. Docters van Leeuwen-Reijnvaan. 79116.

Melastomaceae. Guillaumin. 78496.

——— *v.* Accinaea, Aciotis, Allomorphia, Astronia, Barthea, Blakea, Blastus, Bredia, Clidemia, Dicellandra, Dissotis, Driessenia, Fordiophyton, Henriettella, Mecranium, Medinilla, Melastoma, Memecylon, Meriania, Miconia, Osbeckia, Ossaea, Pachyanthus, Pachycentria, Phyllagathis, Pogonanthera, Sakersia, Sarcopyramis, Sonerila, Tetrazygia, Tibouchina.

Melhania [Sterculiaceae]. Backer. 76615.

Melia [Meliaceae]. Hayata. 78649; Koorders. 79269; Matsuda. 79977.

Meliaceae *v.* Aglaia, Amoora, Azadirachta, Bingeria, Carapa, Cedrela, Chisocheton, Cipadessa, Dysoxylum, Entandrophragma, Guarea, Melia, Munronia, Sandoricum, Swietenia, Toona, Trichilia, Weinmannia.

Melicope [Rutaceae]. Lauterbach. 79484; Merrill. 80046.

Melilotus [Leguminosae]. Hayata. 78649; Sennen. 81503; White. 82511; Yabe. 82515.

Meliosma [Sabiaceae]. Backer. 76615; Hayata. 78649.

Melissa [Labiatae]. Backer. 76615.

Melocactus [Cacteae] Vaupel. 82140, 45.

Melochia [Sterculiaceae]. Backer. 76615; Hayata. 78649; Koorders. 79269.

Melodinus [Apocynaceae]. Léveillé. 79605.

Melodorum [Anonaceae]. Hayata. 78649; Smith. 81630.

Melothria [Cucurbitaceae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 60; Cogniaux. 77485; Hayata. 78649.

Memecylon [Melastomaceae]. Karny u. Docters van Leeuwen-Reijnvaan. 79116; Merrill. 80049; Mildbraed. 80106; Rendle. 81009.

Menispermaceae. Diels. 77711.

——— *v.* Anamirta, Cocculus, Coscinium, Menispermum, Pachygone, Parabaena, Pericampylus, Sinomenium, Stephania, Tinomiscium, Tinospora.

Menispermum [Menispermaceae]. Laurent. 79483; Yabe. 82515.

Menodora [Oleaceae]. Wooton and Standley. 82500.

Mentha [Labiatae]. Matsuda. 79978; Topitz. 81992; Yabe. 82515.

Mentzelia [Loaseae]. Wooton and Standley. 82500.

Menyanthes [Gentianeae]. Yabe. 82515.

Meratia [Calycanthaceae]. Rehder and Wilson. 80984.

Meriania [Melastomaceae]. Urban. 82109.

Merremia [Convolvulaceae]. Rendle. 81009.

Mertensia [Boragineae]. Tidestrom. 81953; Wooton and Standley. 82500.

Mesembrianthemum [Ficoideae]. Pearson. 80591; Wilke. 82414.

Mesosphaerum [Labiatae]. Rusby. 81193.

Mespilus [Rosaceae]. Léveillé. 79605.

Metaplexis [Asclepiadeae]. Yabe. 82515.

Metastelma [Asclepiadeae]. Urban. 82109.

Metopium [Anacardiaceae]. Netolitzky. 80361.

Metrosideros [Myrtaceae]. Lauterbach. 79484.

Mezoneurum [Leguminosae]. Backer. 76615.

Michelia [Magnoliaceae]. Hayata. 78649.

Miconia [Melastomaceae]. Urban. 82109.

Micrampelis [Cucurbitaceae]. Greshoff. 78421.

Micrasepalum n. gen. [Rubiaceae]. Urban. 82109.

Microcalymma n. subsect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Microloma [Asclepiadeae]. Pearson. 80951; Schlechter. 81362.

Micromeles [Rosaceae]. Yabe. 82515.

Microphacos [Leguminosae]. Rydberg. 81210.

Micropora [Laurineae]. Gamble. 78230.

Microrhamnus [Rhamneae]. Léveillé. 79605; Matsuda. 79977.

Microtropis [Celastrineae]. Koorders. 79269.

Mikania [Compositae]. Hassler 78636; Muschler. 80278; Rusby. 81193; Urban. 82109.

Millettia [Leguminosae]. Backer. 76615; Gagnepain. 78216; Greshoff. 78421; Hayata. 78649; Koorders et Valeton. 79271; Yabe. 82515.

Miltitzia [Polemoniaceae]. Brand. 77105; Rydberg. 81210.

Mimetes [Proteaceae]. Gandoger. 78233.

Mimosa [Leguminosae]. Backer. 76615; Bose. 77048, 49; Gagnepain. 78219; Harms. 78592; Hayata. 78649; Rusby. 81193; Urban. 82109.

Mimulus [Scrophularineae]. Ostenfeld. 80484; Rydberg. 81210; Wooton and Standley. 82500; Yabe 82515.

Mimusops [Sapotaceae]. Engler and Krause. 77909.

Miquelia [Olacineae]. Greshoff. 78421.

Mirabilis [Nyctagineae]. Yabe. 82515.

Mischocarpus [Sapindaceae]. Radlkofer. 80921.

Mischocodon n. gen. [Sapindaceae]. Radlkofer. 80920.

Mitella [Saxifrageae]. Hayata. 78649; Yabe. 82515.

Mitracarpus [Rubiaceae]. Urban. 82109.

Mitrasacme [Loganiaceae]. Backer. 76615.

Mitrastemon [Cytinaceae]. Hayata. 78647; Hayata. 78648; Makino. 79868.

Mitrephora [Anonaceae]. Elmer. 77878.

Moehringia [Caryophylleae]. Yabe. 82515.

Moenchia [Caryophylleae]. Zobel. 82586.

Mogorium [Oleaceae]. Lisitano. 79671.

Mollugo [Ficoideae]. Hayata. 78649; Matsuda. 79978.

Momordica [Cucurbitaceae]. Hayata. 78649; Yabe. 82515.

Monadenium [Euphorbiaceae]. Dyer. 77819.

Monimiaceae. Perkins. 80630.

— — — — *v.* Kibara, Matthaea, Palmeria.

Monnina [Polygaleae]. Gandoger. 78234.

Monochasma [Scrophularineae]. Matsuda. 79978.

Monopetalanthus [Leguminosae]. Harms. 78592.

Monophyllaea [Gesneraceae]. Backer. 76615; Kränzlin. 79308.

Monopyle [Gesneraceae]. Fritsch. 78168; Rusby. 81193.

Monotaxis [Euphorbiaceae]. Grüning. 78461.

Monotoca [Epacrideae]. Domin. 77754.

Monotropeae *v.* Hypopitys.

Moricandia [Cruciferae]. Matsuda. 79977.

Morinda [Rubiaceae]. Hayata. 78649.

Morongia [Leguminosae]. Wooton and Standley. 82500.

Morus [Urticaceae]. Bolle. 76991; Di Gaddo. 78205; Gerber et Guiol. 78281; Nakai. 80296; Pasquale. 80564; Yabe. 82515.

Mosla [Labiatae]. Matsuda. 79978; Matsuda. 79976; Nakai. 80294; Yabe. 82515.

Mostuea [Loganiaceae]. Mildbraed. 80106; Rendle. 81009.

Mucuna [Leguminosae]. De Wildeman. 77697; Hayata. 78649; Small. 81595.

Muehlenbeckia [Polygonaceae]. Loesener. 79730; Pulle. 80890.

Mukia [Cucurbitaceae]. Hayata. 78649.

Mulinum [Umbelliferae]. Gandoger. 78233.

Mundulea [Leguminosae]. Greshoff. 78421.

Munronia [Meliaceae]. Backer. 76615.

Muraltia [Polygaleae]. Gandoger. 78234; Phillips. 80681.

Murraya [Rutaceae]. Hayata 78649; Weehuizen. 82309.

Murtonia [Leguminosae]. Craib. 77587.

Musanga [Urticaceae]. Chipp. 77382.

Mussaenda [Rubiaceae]. Elmer. 78780; Gould. 78383; Hayata. 78649; Merrill. 80048; Rendle. 81009; Wernham. 82366.

Mutisia [Compositae]. Gard. Chron. London **54** 1913 (382–383); Gandoger. 78233; Muschler. 80278.

Myoporineae. Pearson. 80591.

——— *v.* Myoporum.

Myoporum [Myoporineae]. Domin. 77754; Gandoger. 78233.

Myosotis [Boragineae]. Gandoger. 78233; Kratzmann. 79318; Petrie. 80660.

Myosurus [Ranunculaceae]. Wooton and Standley. 82500.

Myrica [Myricaceae]. Léveillé. 79605; Makino. 79868; Nannizzi. 80302; Urban. 82109.

Myricaceae. De Wever. 82373.

——— *v.* Myrica.

Myricocerasus n. subsect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Myriophyllum [Halorageae]. Hayata. 78649; Matsuda; 79978; Rusby. 81193; Yabe. 85215.

Myristica [Myristiceae]. Elmer. 77879; Gamble. 78230; Koorders. 79269; Winkler. 82456.

Myristiceae. Pulle. 80890.

——— *v.* Gymnacranthera, Horsfieldia, Knema, Myristica.

Myrmecodia [Rubiaceae]. Backer. 76615; Elmer. 77880.

Myrsine [Myrsineae]. Hayata. 78649; Léveillé. 79605.

Myrsineae. Pearson. 80591.

——— *v.* Aegiceras, Ardisia Clavija, Discocalyx, Embelia, Jacquinia, Labisia, Maesa, Myrsine, Rapanea, Sileriana, Vegaea, Wallenia.

Myrtaceae. Goeze. 78350; Pearson. 80591.

——— *v.* Aphanomyrtus, Barringtonia, Calyptranthes, Caryophyllus, Crateranthus, Decaspermum, Eucalyptus, Eugenia, Gustavia, Jambosa, Metrosideros, Myrtophyllum, Myrtus, Napoleona, Psidium, Rhodomyrtus, Sizygium, Xanthostemon.

Myrtophyllum [Myrtaceae]. Hollick. 78860.

Myrtus [Myrtaceae]. Rusby. 81193.

Mystropetalon [Balanophoreae]. Gibson. 78314.

Myzodendron [Santalaceae]. Skottsberg. 81584.

Nama [Polemoniaceae]. Brand. 77105.

Nananthea [Compositae]. Battandier et Trabut. 76705.

Nanophytum [Chenopodiaceae]. Keller. 79135.

Napoleona [Myrtaceae]. Rendle. 81009.

Nasturtium [Cruciferae]. Daniel. 77650; Hayata. 78649; Matsuda. 79977; Nakai. 80296; Yabe. 82515.

Nauclea [Rubiaceae]. Elmer. 77880; Hayata. 78649; Merrill. 80048.

Naumburgia [Primulaceae]. Yabe. 82515.

Navarretia [Polemoniaceae]. Brand. 77103.

Neea [Nyctagineae]. Urban. 82109.

Negundo [Sapindaceae]. Rydberg. 81210.

Neillia [Rosaceae]. Rehder. 80981.

Nelumbium [Nymphaeaceae]. Yabe. 82515.

Nelumbo [Nymphaeaceae]. Hayata. 78649.

Nemesia [Scrophularineae]. Pucci. 80883.

Nemophila [Polemoniaceae]. Brand. 77105.

Neolitsea [Laurineae]. Elmer. 77879; Gamble. 78230; Lecomte. 79513.

Nepenthaceae *v.* Nepenthes.

Nepenthes [Nepenthaceae]. Guenther. 78470; Knoll. 79214; Macfarlane. 79831.

Nepeta [Labiatae]. Armitage. 76565; Gandoger. 78233; Matsuda. 79978; Popov. 80781.

Nephelium [Sapindaceae]. Hayata. 78649; Radlkofer. 80921.

Nerium [Apocynaceae]. Yabe. 82515.

Nertera [Rubiaceae]. Hayata. 78649.

Nesogenes [Scrophularineae]. Hemsley. 78701.

Neurocalyx [Rubiaceae]. Valeton. 82124.

Nicotiana [Solanaceae]. Bussy. 77270; D'Ancona. 76508; Haas. 78512; Honing. 78879, 80, 82, 83, 84; Klütschareff. 79204; Kratzmann. 79318; Lang. 79451; Pavlovskij. 80584; Shamel. 81524; Stutzer u. Goy. 81816; Yabe. 82515; Žukov. 82595.

Nopalea [Cacteae]. Griffith. 78431.

Nothaphoebe [Laurineae]. Gamble. 78230; Koorders. 79269.

Notelaea [Oleaceae]. Domin. 77754.

Nothofagus [Cupuliferae]. Gandoger. 78233.

Nothosmyrnium [Umbelliferae]. Matsuda. 79978.

Nothospondia [Anacardiaceae]. Rendle. 81009.

Nouhuysia n. gen. [Guttiferae]. Lauterbach. 79484.

Nuphar [Nymphaeaceae]. Tewes. 81894.

Nuttallia [Loaseae]. Rydberg. 81210; Standley. 81708; Wooton and Standley. 85200.

Nyctagineae. Pearson. 80591.

———— *v.* Allionia, Boerhaavia, Bougainvillea, Calpidia, Mirabilis, Neea, Pisonia, Timeroyea.

Nyctocalos [Bignoniaceae]. Smith. 81630.

Nyctocereus [Cacteae]. Britton and Rose. 77163.

Nymphaea [Nymphaeaceae]. Kratzmann. 79318.

Nymphaeaceae *v.* Brasenia, Euryale, Nelumbium, Nelumbo, Nuphar, Nymphaea.

Nyssa [Cornaceae]. Koorders. 79269.

Ochna [Ochnaceae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 63; Elmer. 77879; Mildbraed. 80106.

Ochnaceae. Pulle. 80890.

———— *v.* Blastemanthus, Ochna, Ouratea, Schuurmansia.

Ocimum [Labiatae]. Buscalioni and Muschler. 77257, 60; Mildbraed. 80106; Yabe. 82515.

Odontites [Scrophularineae]. Sennen. 81503.

Odontonema [Acanthaceae]. Urban. 82109.

Oenanthe [Umbelliferae]. Glück. 78339; Hayata. 78649; Koenen. 79251; Ostenfeld. 80483; Yabe. 82515.

Oenothera [Onagrarieae]. Atkinson. 76591; Bateson. 76702; Bissell. 76912; Cockerell. 77479; Davis. 77666; Gates. 78253–57; Hunger. 78937, 38; Renner. 81010; Rusby. 81193; Rydberg. 81210; Small. 81595; Wooton and Standley. 82500.

Oenotheraceae. Pulle. 80890.

Olacineae *v.* Anacolosa, Apodytes, Gjellerupia, Gonocaryum, Mappia, Miquelia, Opilia, Pittosporopsis, Schoepfia, Strombosia.

Oldenlandia [Rubiaceae]. Backer. 76615; Hayata. 78649.

Olea [Oleaceae]. Campbell. 77280. Holm. 78867; Mason. 79954; Mezzasalma. 80081; Nannizzi. 80303; Pirotta e De Pergola. 80728; Ruby. 81166.

Oleaceae. Goeze. 78350; Pearson. 80591.

———— *v.* Campanolea, Chionanthus, Fontanesia, Forsythia, Fraxinus, Jasminum, Ligustrum, Linociera, Menodora, Mogorium, Olea, Osmanthus, Schrebera, Syringa.

Olearia [Compositae]. Ewart. 77941; Petrie. 80660.

Olinia [Lythrarieae]. Mildbraed. 80106.

Omphalocarpum [Sapotaceae]. Engler u. Krause. 77909.

Omphalodes [Boragineae]. Ito. 78987; Léveillé. 79605; Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Omphalothrix [Scrophularineae]. Yabe. 82515.

Onagrarieae. Léveillé. 79593.

——— *v.* Anogra, Boisduvalia, Burragea, Chylisma, Circaea, Epilobium, Fuchsia, Galpinsia, Gaura, Gayophytum, Gongylocarpeae, Hauya, Jussieua, Lavauxia, Ludwigia, Oenothera, Oocarpon, Pachylophus, Sphaerostigma, Trapa, Xylonagra, Xylopleurum.

Oncinotis [Apocynaceae]. Mildbraed. 80106.

Onix [Leguminosae]. Rydberg. 81210.

Onobrychis [Leguminosae]. Muth. 80287.

Onoseris [Compositae]. Muschler. 80278.

Onosma [Boragineae]. Kratzmann. 79318; Popov. 80783.

Oocarpon [Onagrarieae]. Hassler. 78636.

Ophiorrhiza [Rubiaceae]. Elmer. 77880; Hayata. 78649; Merrill. 80048; Ridley. 81045; Valeton. 82125.

Opilia [Olacineae]. Elmer. 77879.

Opuntia [Cacteae]. Britton and Rose. 77163; Burkill. 77239; Gicklhorn. 78317; Griffith. 78431; Guastella. 78467; Kamerling. 79105; Vaupel. 82140; Wolf. 82479.

Oreobatus [Rosaceae]. Wooton and Standley. 82500.

Oreobroma [Portulaceae]. Piper. 80718.

Oreocarya [Boragineae]. Rydberg. 81210; Tidestrom. 81953; Wooton and Standley. 82500.

Oreomyrrhis [Umbelliferae]. Hayata. 78649.

Oreopanax [Araliaceae]. Hayata. 78649.

Oreoxis [Umbelliferae]. Rydberg. 81210.

Origanum [Labiatae]. Béguinot e Vaccari. 76766; Hanausek. 78567; Kratzmann. 79318; Nestler. 80359.

Orites [Proteaceae]. Kratzmann. 79318.

Ormocarpum [Leguminosae]. Hayata. 78649.

Ormosia [Leguminosae]. Backer. 76615.

Ornithopus [Leguminosae]. Acloque. 76459.

Orobanchaceae *v.* Aeginetia, Christisonia, Orobanche.

Orobanche [Orobanchaceae]. Kratzmann. 79318; Léveillé. 79590, 605; Malĭcev. 79877; Reynier. 81026; Stebut. 81725; Yabe. 82515.

Orobus [Leguminosae]. Lacaita. 79245.

Orophea [Anonaceae]. Elmer. 77878.

Orthosiphon [Labiatae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 60; Dunn. 77802; Léveillé. 79605.

Orchophragmus [Cruciferae]. Yabe. 82515.

Osbeckia [Melastomaceae]. Backer. 76615; Guillaumin. 78491, 92; Hayata. 78649.

Osmanthus [Oleaceae]. Hayata. 78649; Yabe. 82515.

Osmorrhiza [Umbelliferae]. Hayata. 78649; Rydberg. 81210.

Ossaea [Melastomaceae]. Urban. 82109.

Ostodes [Euphorbiaceae]. Merrill. 80047.

Ostryoderris [Leguminosae]. Dunn. 77803.

Osyris [Santalaceae]. Netolitzky. 80361.

Otherodendron [Celastrineae]. Makino. 79869.

Otophora [Sapindaceae]. Koorders. 79269.

Ottoschulzia n. gen. [Icacineae]. Urban. 82109.

Oubanguia [Tiliaceae]. Rendle. 81009.

Ouratea [Ochnaceae]. Mildbraed. 80106; Rusby. 81193.

Oxalidaceae. Pulle. 80890.

Oxalis [Geraniaceae]. Barlow. 76681; De Wildemann. 77697; Gandoger. 78233; Hayata. 78649; Hazen. 78656; Hus. 78942; Makino. 79868; Matsuda. 79977; Phillips. 80679, 81; Rendle. 81009; Rusby. 81193; Urban. 82109; Yabe. 82515.

Oxygraphis [Ranunculaceae]. Yabe. 82515.

Oxymitra [Anonacaee]. Elmer. 77878.

Oxyodon n. ser. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Oxyria [Polygonaceae]. Léveillé. 79605.

Oxytropis [Leguminosae]. Knorring und Minkwitz. 79217; Sennen. 81503; Ulbrich. 82100; Yabe. 82515.

Pachira [Malvaceae]. Gard. Chron. London **54** 1913 (324–325).

Pachyanthus [Melastomaceae]. Urban. 82109.

Pachycentria [Melastomataceae]. Backer. 76615; Hayata. 78649.

Pachyelasma n. gen. [Leguminosae]. Harms. 78592.

Pachygone [Menispermaceae]. Backer. 76615.

Pachylophus [Onagrarieae]. Wooton and Standley. 82500.

Pachyrrhizus [Leguminosae]. Hayata. 78649.

Pachysandra [Euphorbiaceae]. Hayata. 78649; Ito. 78987; Léveillé. 79605.

Pachystela [Sapotaceae]. Engler u. Krause. 77909; Mildbraed. 80106.

Padus [Rosaceae]. Wooton and Standley. 82500; Yabe. 82515.

Paederia [Rubiaceae]. Backer. 76615; Elmer. 77880; Hayata. 78649; Ito. 78987; Matsuda. 78878.

Paeonia [Ranunculaceae]. Rehder and Wilson. 80984; Yabe. 82515.

Palicourea [Rubiaceae]. Rusby. 81193; Urban. 82109.

Paliurus [Rhamneae]. Léveillé. 79605.

Palmeria [Monimiaceae]. Domin. 77754.

Panax [Araliaceae. Yabe. 82515.

Panctenis n. subgen. (Aureolaria) [Scrophularineae]. Pennell. 80614.

Pangium [Bixineae]. Greshoff. 78421; Kamerling. 79104.

Papaver [Papaveraceae]. Bornmüller. 77029; Fedde. 78013; Hayata. 78649; Kratzmann. 79318; Mirande. 80118; Müller. 80212; Smith. 81639; Thompson. 81937; Yabe. 82515; Woodruffe-Peacock. 82496a.

Papaveraceae. Pearson. 80591.

——— *v.* Argemone, Bocconia, Capnoides, Chelidonium, Corydalis, Dicentra, Fumaria, Hylomecon, Papaver.

Papualthia [Anonaceae]. Diels. 77711; Safford. 81227.

Parabaena [Menispermaceae]. Diels. 77715.

Parabarium [Apocynaceae]. Dubard and Eberhardt. 77789.

Paracroton [Euphorbiaceae]. Backer. 76615.

Parajaeschkea [Gentianeae]. Smith and Cave. 81636.

Paralabatia [Sapotaceae]. Urban. 82109.

Paralamium n. gen. [Labiatae]. Dunn. 77802.

Paralstonia [Apocynaceae]. 79980; Nakai. 80296.

Paramahaleb n. ser. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Paranephelium [Sapindaceae]. Smith. 81630.

Parasponia [Urticaceae]. Smith. 81620.

Paratrophis [Urticaceae]. Elmer. 77879.

Parietaria [Urticaceae]. Yabe. 82515.

Parinarium [Rosaceae]. Fries. 78163; Koorders. 79269.

Parkia [Leguminosae]. Elmer. 77879; Greshoff. 78421.

Parkinsonia [Leguminosae]. Backer. 76615.

Parnassia [Saxifrageae]. Arber. 76547; Hayata. 78649; Léveillé. 79605; Wheldon. 82376.

Paroxygraphis n. gen. [Ranunculaceae]. Smith. 81634.

Parthenium [Compositae]. Hutchinson. 78947.

Parthenocissus[Ampelideae]. Gagnepain. 78213; Yabe. 82515.

Pasania [Cupuliferae]. Matsumura. 79980; Winkler. 82456.

Passerina [Thymelaeaceae]. Gandoger. 78234.

Passiflora [Passifloreae]. Rusby. 81193.

Passifloreae. Pulle. 80890.

——— *v.* Carica, Jacaratia, Malesherbia, Passiflora.

Patrinia [Valerianeae]. Hayata. 78649; Makino. 79868; Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Paucinystalia [Rubiaceae]. Rendle. 81009.

Pauladolfia n. gen. [Polygonaceae]. Börner. 76969.

Paullinia [Sapindaceae]. Greshoff. 78241; Kratzmann. 79318.

Paulowilhelmia [Acanthaceae]. Lindau. 79631.

Paulownia [Scrophularineae]. Ito. 78987; Rehder. 80981; Yabe. 82515.

Pavetta [Rubiaceae]. Greshoff. 78421; Hayata. 78649; Merrill. 80048; Rendle. 81009.

Pavonia [Malvaceae]. Hassler. 78636; Ulbrich. 82101; Urban. 82109.

Pectis [Compositae]. Urban. 82109.

Pedalineae. Pearson. 80591.

——— *v.* Josephinia, Sesamum.

Pedicularis [Scrophularineae]. Bonati; 76996, 97; Smith. 81634. Yabe. 82515.

Peganum [Rutaceae]. Longo. 79754.

Pelargonium [Geraniaceae]. Troyte-Bullock. 82049.

Pelliciera [Ternstroemiaceae]. Howe. 78916.

Pellionia [Urticaceae]. Léveillé. 79605.

Peltophorum [Leguminosae]. Koorders at Valeton. 79271.

Peltostigma [Rutaceae]. Wilson. 82446.

Pemphis [Lythrarieae]. Hayata. 78649.

Penaea [Penaeaceae]. Gandoger. 78233, 34.

Penaeaceae *v.* Penaea.

Penarmeniaca n. sect. (Prunus) [Rosaceae]. Mason. 79955.

Pentadesma [Guttiferae]. Rendle. 81009.

Pentapterygium [Vacciniaceae]. Smith. 81629.

Penthorum [Crassulaceae]. Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Pentstemon [Scrophularineae]. Krautter. 79334; Piper. 80718; Rydberg. 81210; Wooton and Standley. 82500.

Peperomia [Piperaceae]. Candolle. 77285; Hochreutiner. 78816; Urban. 82109; Winkler. 82456.

Pera [Euphorbiaceae]. Urban. 82109.

Pericampylus [Menispermaceae]. Hayata. 78649.

Perilla [Labiatae]. Dunn. 77802; Makino. 79868; Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Periploca [Asclepiadeae]. Schlechter. 81363; Yabe. 82515.

Peristrophe [Acanthaceae]. Lindau. 79631.

Peritoma [Capparideae]. Wooton and Standley. 82500.

Pernettya [Ericaceae]. Gandoger. 78233.

Peronema [Verbenaceae]. Backer. 76615; Koorders. 79269.

Perrottetia [Celastrineae]. Koorders. 79269.

Persea [Laurinaee]. Eisen. 77857.

Persicaria [Polygonaceae]. Gross. 78441; Léveillé. 79605; Mut. 80285.

Persoonia [Proteaceae]. Ewart and Rees. 77949.

Pertya [Compositae]. Nakai. 80296.

Petalostemum [Leguminosae]. Wooton and Standley. 82500.

Petalostyles [Leguminosae]. Ewart and Morrison. 77948.

Petasites [Compositae]. Teyber. 81899.

Petradoria [Compositae]. Wooton and Standley. 82500.

Peucedanum [Umbelliferae]. Greshoff. 78241; Hayata. 78649; Matsuda. 79978; Price and Simpson. 80850; Yabe. 82515.

Phaca [Leguminosae]. Rydberg. 81210.

Phacelia [Hydrophyllaceae]. Brand. 77105; Gandoger. 78233; Rydberg. 81210; Wooton and Standley. 82500.

Phacopsis [Leguminosae]. Rydberg. 81210.

Phaeanthus [Anonaceae]. Craib. 77589; Elmer. 77878.

Phaleria [Thymelacaceae]. Valeton. 82125.

Pharbitis [Convolvulaceae]. Yabe. 82515.

Phaseolus [Leguminosae]. Chiovenda. 77379; Fucskó. 58188, 89; Greshoff. 78421; Harms. 78592; Harris. 78612; Hayata. 78649; Manueli. 79900; Modry. 80128; Nannizzi. 80308; Shaw. 81530; Wooton and Standley. 82500; Yabe. 82515.

Phaylopsis [Acanthaceae]. Rendle. 81009.

Phebalium [Rutaceae]. Domin. 77754.

Phellodendron [Rutaceae]. Nakai. 80294; Yabe. 82515.

Phellopterus [Umbelliferae]. Hayata. 78649; Wooton and Standley. 82500; Yabe. 82515.

Phenax [Urticaceae]. Urban. 82109.

Philadelphus [Saxifrageae]. Beadle. 76730; Koehne. 79238, 39; Matsuda. 79978; Nakai. 80294; Rehder 80982; Yabe. 82515.

Philbornea n. gen. [Lineae]. Hallier. 78537.

Phlomis [Labiatae]. Dunn. 77802; Yabe. 82515.

Phlox [Polemoniaceae]. Brand. 77103; Wooton and Standley. 82500.

Phoebe [Laurineae]. Gamble. 78230; Koorders. 79269.

Phoradendron [Loranthaceae]. Trelease. 82018; Tubeuf. 82066; Urban. 82109.

Photinia [Rosaceae]. Hayata. 78649; Koorders. 79269; Matsuda. 79978; Rehder and Wilson. 80983.

Phryma [Verbenaceae]. Léveillé. 79605; Yabe. 82515.

Phteirospermum [Scrophularineae]. Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Phylica [Rhamneae]. Phillips. 80681.

Phyllagathis [Melastomaceae]. Guillaumin. 78495, 96.

Phyllanthus [Euphorbiaceae]. Backer. 76615; Dyer. 77819; Greshoff. 78421; Matsumura. 79980; Merrill. 80047; Nakai. 80294, 96; Rusby. 81193; Small. 81595; Smith. 81620; Urban. 82109; Yabe. 82515.

Phyllocactus [Cacteae]. Worsley. 82502.

Phyllocerasus n. subsect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Phyllomahaleb n. subsect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Phyllopodium n. ser. (Prunus) [Rosacea]. Koehne. 79240.

Phymosia [Malvaceae]. Rydberg. 81210.

Physacanthus [Acanthaceae]. Rendle. 81009.

Physalis [Solanaceae]. Greshoff. 78421; Matsuda; 79978; Nakai. 80294; Yabe. 82515.

Physocarpus [Rosaceae]. 82515.

Physospermum [Umbelliferae]. Arbost. 76551.

Physostelma [Asclepiadeae]. Backer. 76615.

Physotrichia [Umbelliferae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 61.

Phyteuma [Campanulaceae]. Murr. 80269; Yabe. 82515.

Phytolacca [Phytolaccaceae]. Gard. Chron. London **54** 1913 (159); Backer. 76615; Royle. 81160; Yabe. 82515.

Phytolaccaceae. Pearson. 80591.

——— *v.* Phytolacca.

Picradeniopsis [Compositae]. Wooton and Standley. 82500.

Picrasma [Simarubeae]. Elmer. 77879.

Picris [Compositae]. Yabe. 82515.

Pictetia [Leguminosae]. Urban. 82109.

Pieris [Ericaceae]. Hayata. 78649; Matsuda. 79978; Rehder and Wilson. 80984.

Pilanona n. sect. (Anona) [Anonaceae]. Safford. 81231.

Pilea [Urticaceae]. Urban. 82109; Yabe. 82515.

Pileostegia [Saxifrageae]. Hayata. 78649.

Pilocereus [Cacteae]. Jostmann. 79075.

Piloprunus n. sect. (Prunus) [Rosaceae]. Mason. 79955.

Pimelea [Thymelaeaceae]. Gandoger. 78234.

Pimpinella [Umbelliferae]. Backer. 76615; Hayata. 78649; Kozo-Polĭanskij. 79300; Kratzmann. 79318; Matsuda. 79978; Smith. 81629; Yabe. 82515.

Pinguicula [Lentibularieae]. Lange. 79459; Schulz. 81458.

Piper [Piperaceae]. Backer. 76615; Candolle. 77285; Chibber. 77374; Hochreutiner. 78816; Karny u. Docters van Leeuwen-Reijnvaan. 79116; Urban. 82109; Winkler 82456.

Piperaceae *v.* Peperomia, Piper, Zippelia.

Piptocarpha [Compositae]. Rusby. 81193.

Piranhea [Euphorbiaceae]. Greshoff. 78421.

Pirolaceae. Andres. 76518.

Piscidia [Leguminosae]. Greshoff. 78421; Urban. 82109.

Pisonia [Nyctagineae]. Loesener. 79730; Pulle. 80890; Urban. 82109.

Pistacia [Anacardiaceae]. Fritisch. 78171; Hayata. 78649; Netolitzky. 80361.

Pisum [Leguminosae]. Cayley. 77330; Fucskó. 78188; Hayata. 78649; Kajanus. 79091; Matsuda. 79978; Pellew. 80609; Robert. 81080; Verschaffelt. 82157; Yabe. 82515.

Pithecolobium [Leguminosae]. Greshoff. 78421; Hayata. 78649; Koorders et Valeton. 79271; Urban. 82109.

Pittosporeae. Pulle. 80890.

——— *v.* Pittosporum.

Pittosporopsis [Olacineae]. Craib. 77587.

Pittosporum [Pittosporeae]. Elmer. 77879; Hayata. 78649; Koorders. 79269; Léveillé. 79605.

Plagiospermum [Rosaceae]. Yabe. 82515.

Planchonia [Caryophylleae]. Karny u. Docters van Leeuwen-Reijnvaan. 79116.

Plantagineae. Pearson. 80591.

——— *v.* Plantago.

Plantago [Plantagineae]. Béguinot e Vaccari. 76766; Kratzmann. 79318; Matsuda. 79978; Pilger. 80705; Tuzson. 82086; Yabe. 82515.

Platanaceae *v.* Platanus.

Platanus [Platanaceae]. Ambrózy. 76503.

Platea [Icacinaceae]. Koorders. 79269.

Platycodon [Companulaceae]. Yabe. 82515.

Platycrater [Saxifrageae]. Makino. 79868.

Platysepalum [Leguminosae]. Harms. 78592.

Plectranthus [Labiatae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 63; De Wildeman. 77697; Dunn. 77802; Léveillé. 79605; Matsuda. 79978; Mildbraed. 80106; Smith, Banerji and Ramaswami. 81638; Yabe. 82515.

Plectronia [Rubiaceae]. Elmer. 77880; Merrill. 80048.

Pleiocarpa [Apocynaceae]. Rendle. 81009.

Plethadenia n. gen. [Rutaceae]. Urban. 82109.

Pleuropteropyrum n. gen. [Polygonaceae]. Gross. 78441; Léveillé. 79605.

Pleurospermum [Umbelliferae]. Craib. 77590; Yabe. 82515.

Pluchea [Compositae]. Kamerling. 79105.

Plumbagineae *v.* Plumbago, Statice.

Plumbago [Plumbagineae]. Léveillé. 79605.

Podalyria [Leguminosae]. Phillips. 80681.

Podophyllum [Berberideae]. Disqué. 77726; Hayata. 78649.

Podopterus [Polygonaceae]. Loesener. 79730.

Podostemaceae. Magnus. 79860.

——— *v.* Hydrostachys.

Poecilanthe [Leguminosae]. Hassler. 78636.

Pogonanthera [Melastomaceae]. Backer. 76615.

Pogostemon [Labiatae]. Brown. 77193; Dunn. 77802; Smith, Banerji and Ramaswami. 81638.

Poicillopsis n. nom. [Asclepiadeae]. Urban. 82109.

Poinciana [Leguminosae]. Backer u. Smith. 76617; Hayata. 78649.

Polanisia [Capparideae]. Hayata. 78649.

Polemoniaceae *v.* Ellisia, Emmenanthe, Eriastrum, Eriodictyon, Gilia, Huthia, Hydrolea, Hydrophyllum, Leptodactylon, Marilaunidium, Miltitzia, Nama, Navarretia, Nemophila, Phlox, Polemonium, Romanzoffia, Wigandia.

Polemonium [Polemoniaceae]. Brand. 77103; Cockerell. 77478; Nakai. 80294; Rydberg. 81210; Yabe. 82515.

Polyalthia [Anonaceae]. Backer. 76615; Diels. 77711; Elmer. 77878; Ridley. 81045.

Polycarpaea [Caryophylleae]. Gagnepain. 78212.

Polygala [Polygaleae]. Baker. 76636; Buscalioni u. Muschler. 77257, 60; Gandoger. 78234; Hayata. 78649; Honing. 78883; Kratzmann. 79318; Léveillé. 79605; Matsuda. 79977; Wooton and Standley. 82500; Yabe. 82515.

Polygaleae. Pearson. 80591.

——— *v.* Badiera, Comesperma, Epirrhizanthes, Krameria, Monnina, Muraltia, Polygala, Securidaca, Xanthophyllum.

Polygonaceae. Acloque. 76460; Ascherson u. Graebner. 76588; Pearson. 80591; Piedallu. 80695.

——— *v.* Atraphaxis, Bistorta, Coccoloba, Eriogonum, Fagopyrum, Muehlenbeckia, Oxyria, Pauladolfia, Persicaria, Pleuropteropyrum, Podopterus, Polygonum, Stenopetallapathum, Rheum, Rumex, Ruprechtia.

Polygonum [Polygonaceae]. Fomin und Voronov. 78108; Gage. 78210; Greshoff. 78421; Harris. 78615; Kratzmann. 79318; La Marca. 79434; Matsumura. 79980; Nakai. 80294; Reynier. 81022; Smith, Banerji and Ramaswami. 81638; Tuzson. 82086; Yabe. 82515.

Polylepis [Rosaceae]. Bitter. 76919.

Polyosma [Saxifrageae]. Elmer. 77870; Koorders. 79269; Lauterbach. 79484.

Polypteris [Compositae]. Small. 81595.

Polyscias [Araliaceae]. Van der Haar. 78511.

Pometia [Sapindaceae]. Hayata. 78649; Koorders. 79269; Radlkofer. 80920.

Pongamia [Leguminosae]. Greshoff. 78421; Hayata. 78649; Koorders et Valeton. 79271.

Popowia [Anonaceae]. Rendle. 81009.

Populus [Salicineae]. Henry. 78706; Kratzmann. 79318; Nakai. 80294; Piccioli. 80689; Rose. 81123; Yabe. 82515.

Porphyranthus [Burseraceae]. Guillaumin. 78488.

Portlandia [Rubiaceae]. Wernham. 82365.

Portulaca [Portulaceae]. Backer. 76615; Hayata. 78649; Matsuda. 79977; Yabe. 82515.

Portulaceae. Dauphiné. 77655.

——— *v.* Calandrinia, Claytonia, Oreobroma, Portulaca, Talinum.

Potentilla [Rosaceae]. Bissell. 76912; Guignon. 78485; Hayata. 78649; Hofmann. 78841; Matsuda. 79978; Matsumura. 79980; Müller. 80244; Nakai. 80294; Pampanini. 80532; Petunnikov. 80666; Prechtelsbauer. 80837; Smith. 81634; Smith and Cave. 81636; Yabe. 82515.

Pottsia [Apocynaceae]. Backer. 76615.

Pouzolsia [Urticaceae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 60; Smith, Banerji and Ramaswami. 81638.

Premna [Verbenaceae]. Domin. 77754; Koorders. 79269; Matsuda. 79978.

Prenanthes [Compositae]. Yabe. 82515.

Prevostea [Convolvulaceae]. Rendle. 81009.

Primula [Primulaceae]. Gard. Chron. London **53** 1913 (276, 323); London J. R. Hort. Soc. **39** 1913 (98–195); Balfour. 76653–55, 57; Ball. 76658; Bonstedt. 77007; Bornmüller. 77036; Chittenden. 77385, 86; Craib. 77588; Farrer. 77989, 91, 92; Fedčenko et Fedčenko. 78009; Kratzmann. 79318; MacWatt. 79844; Ragionieri. 80929; Rydberg. 81210; Schneider. 81408; Smith. 81629, 32, 36, 38; Takeda. 81862; Watt. 82296; Yabe. 82515.

Primulaceae. Pearson. 80591.

——— *v.* Anagallis, Androsace, Cyclamen, Dodecatheon, Glaux, Lysimachia, Naumburgia, Primula, Soldanella, Steironema.

Prinsepia [Rosaceae]. Hayata. 78649.

Priva [Verbenaceae]. Urban. 82109.

Protea [Proteaceae]. De Wildeman. 77697; Gandoger. 78233; Phillips. 80677.

Proteaceae. Phillips. 80591.

——— *v.* Banksia, Embothriopsis, Eriostemon, Grevillea, Helicia, Leucadendron, Leucospermum, Mimetes, Orites, Persoonia, Protea, Serruria, Stenocarpus.

Protium [Burseraceae]. Urban. 82109.

Prunella [Labiatae]. Léveillé. 79605.

Prunus [Rosaceae]. Bach. 76609; Bressan. 77128; Daniel et Delpon. 77652; Dowson. 77772; Fedde. 78012; Hayata. 78649; Hedrich. 78675; Koehne. 79239, 40, 43; Koidzumi. 79259; Koorders. 79269; Kratzmann. 79318; Lewis. 79612; Makino. 79868, 69; Mason. 79955; Matsuda. 79978; Picchio. 80686; Pilger. 80707; Rees. 80977; Schulz. 81449, 53; Wight. 82401; White. 82511; Yabe. 82515; Zimmermann. 82568.

Psedera [Ampelideae]. Börner. 76969; Kratzmann. 79318.

Pseudannona n. gen. [Anonaceae]. Safford. 81228.

Pseuderanthemum [Acanthaceae]. Lindau. 79633; Ridley. 81045.

Pseudocymopterus [Umbelliferae]. Wooton and Standley. 82500.

Pseudomahaleb n. subsect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Pseudoprosopis [Leguminosae]. Harms. 78592.

Pseudopteryxia [Umbelliferae]. Rydberg. 81210.

Pseudoreoxis n. gen. [Umbelliferae]. Rydberg. 81210.

Psiadia [Compositae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 60.

Psidium [Myrtaceae]. Hayata. 78649; Urban. 82109.

Psilanthele [Acanthaceae]. Urban. 82109.

Psilotrichum [Amarantaceae]. Backer. 76615; Gamble. 78230.

Psophocarpus [Leguminosae]. Hayata. 78649.

Psoralea [Leguminosae]. Ewart and Morrison. 77948; Rydberg. 81210; Wooton and Standley. 82500.

Psychotria [Rubiaceae]. Elmer. 77880; Greshoff. 78421; Hayata. 78649; Merrill. 80048; Rendle. 81009; Urban. 82109, 10; Valeton. 82126.

Pteridocalyx [Rubiaceae]. Wernham. 82365.

Pterocarpus [Leguminosae]. De Wildeman. 77697; Koorders et Valeton. 79271; Holmes. 78874.

Pterocymbium [Sterculiaceae]. Koorders. 79269.

Pterolobium [Leguminosae]. Backer. 76615.

Pterospermum [Sterculiaceae]. Elmer. 77879; Hayata. 78649; Koorders. 79269.

Pterostyrax [Styraceae]. Dümmer. 77795.

Pterygopodium [Leguminosae]. Harms. 78592.

Ptiloria [Compositae]. Wooton and Standley. 82500.

Puddum n. subsect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Pueraria [Leguminosae]. Hayata. 78649; Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Pulicaria [Compositae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 63; Gandoger. 78233.

Pulmonaria [Boragineae]. Kratzmann. 79318; Teyber. 81899.

Pulsatilla [Ranunculaceae]. Muller. 80221.

Pultenaea [Leguminosae]. Ewart. 77941; Gandoger. 78234.

Punica [Lythrarieae]. Cook. 77522. Hayata. 78649.

Pupalis [Amarantaceae]. Backer. 76615; Gamble. 78230.

Pycnocoma [Euphorbiaceae]. Prain. 80831.

Pycnospora [Leguminosae]. Backer. 76615; Hayata. 78649.

Pycnostachys [Labiatae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 61; Mildbraed. 80106.

Pycnostelma [Asclepiadeae]. Yabe. 82515.

Pygeum [Rosaceae]. Elmer. 77868; Koehne. 79242; Koorders. 79269

Pyrola [Ericaceae]. Andres. 76517, 19, 20, 21; Yabe. 82515.

Pyrus [Rosaceae]. Gard. Chron. London **54** 1913 (274); Adametz u. Matschenz-Streichhan. 76466; Chittenden. 77387; Ewert. 77953; Gross. 78440; Hayata. 78649; Herrmann. 78742; Kraus. 79322; Kroemer. 79343; Léveillé. 79605; Lojacono. 79743; Manaresi. 79890; Nakai. 80294; Oberstein. 80430, 32; Otto. 80497; Pasquale. 80563; Rau. 80947; Smith. 81629; Soldani. 81651; Vuillemin. 82217; Woodruffe-Peacock. 82496; Zago. 82533.

Qualea [Vochysiaceae]. Rusby. 81193.

Quercus [Cupuliferae]. Baltz. 76667; Bassewitz. 76699; Baumgarten. 76724; Berthier. 76863; Bodelschwingh. 76961; Brady. 77095; Burk. 77237; Chassignol. 77350; Duthie. 77815; Elmer. 77882; Finck von Finckenstein. 78052; Geltz. 78270; Herwig. 78749; Joly. 79062; Koidzumi. 79260; Koorders. 79269; Koorders et Valeton. 79271; Kratzmann. 79318; Krausse. 79333; Léveillé. 79605; Magnus. 79859; Matsumura. 79980; Nielsen. 80399; Trelease. 82019; Tubeuf. 82070; Woodruffe-Peacock. 82495; Wooton and Standley. 82500; Yabe. 82515; Zimmermann. 82571.

Quisqualis [Combretaceae]. Hayata. 78649.

Rafflesia [Cytinaceae]. ERNST u. SCHMID. 77924.

Raimondia n. gen. [Anonaceae]. SAFFORD. 81230.

Randia [Rubiaceae]. ELMER. 77880; GRESHOFF. 78421; HAYATA. 78649; MERRILL. 80048; RENDLE. 81009; RUSBY. 81193.

Ranunculaceae. GANDOGER. 78233; LÉVEILLÉ. 79569; PEARSON. 80591; PULLE. 80890; RABBAS. 80914; SOUÈGES. 81662.

——— *v.* Aconitum, Actaea, Adonis, Anemone, Aquilegia, Caltha, Cimicifuga, Clematis, Delphinium, Eranthis, Helleborus, Isopyrum, Myosurus, Oxygraphis, Paeonia, Paroxygraphis, Pulsatilla, Ranunculus, Thalictrum, Trollius, Viorna.

Ranunculus [Ranunculaceae]. BACKER. 76615; FELIX. 78026; FRITSCH. 78171; GANDOGER. 78233; HAYATA. 78649; KRATZMANN. 79318; LÉVEILLÉ. 79574, 605; MATSUDA. 79977; NAKAI. 80294–96; PETRIE. 80660; VACCARI. 82115; WEISS. 82350; WINTER. 82462; YABE. 82515.

Raoulia [Compositae]. PETRIE. 80660.

Rapanea [Myrsineae]. RUSBY. 81193.

Raphanus [Cruciferae]. MATSUDA. 79977; YABE. 82515.

Raphiolepis [Rosaceae]. HAYATA. 78649; MATSUDA. 79978; NAKAI. 80296.

Raphithamnus [Verbenaceae]. GANDOGER. 78233.

Raputia [Rutaceae]. GRESHOFF. 78421.

Rauwolfia [Apocynaceae]. VALETON. 82125.

Rechsteineria [Gesneraceae]. FRITSCH. 78168.

Reesia n. gen. [Amarantaceae]. EWART and REES. 77949.

Rehmannia [Scrophularineae]. YABE. 82515.

Resedaceae. PEARSON. 80591.

Rhabdadenia [Apocynaceae]. URBAN. 82109.

Rhacoma [Celastrineae]. URBAN. 82109.

Rhamneae *v.* Berchemia, Colubrina, Gouania, Hovenia, Microrhamnus, Paliurus, Phylica, Rhamnus, Sageretia, Ventilago, Zizyphus.

Rhamnus [Rhamneae]. GANDOGER. 78234; HAYATA. 78649; LÉVEILLÉ. 79605; MAKINO. 79868; MATSUDA. 79977; NAKAI. 80294; YABE. 82515.

Rhaphistemma [Asclepiadeae]. BACKER. 76615.

Rheum [Polygonaceae]. KRATZMANN. 79318; TSCHIRCH u. RUSZKOWSKI. 82061.

Rhinanthus [Scrophularineae]. BRENCHLEY. 77121.

Rhipsalis [Cacteae]. ROLAND-GOSSELIN. 81108; VAUPEL. 82143.

Rhizophora [Rhizophoreae]. FABER. 77964; HAYATA. 78649; KAMERLING. 79105; KOORDERS. 79269.

Rhizophoreae. PULLE. 80890.

——— *v.* Bruguiera, Carallia, Cassipourea, Ceriops, Gynotroches, Kandelia, Rhizophora, Sagittipetalum, Weihea.

Rhodochiton [Scrophularineae]. Gard. Chron. London **53** 1913 (310–311).

Rhododendron [Ericaceae]. BACKER. 76615; CRAIB. 77586; HAYATA. 78649; KOORDERS. 79268; LÉVEILLÉ. 79605; MATSUDA. 79978; MATSUMURA. 79980; REHDER. 80982. REHDER and WILSON. 80984; SMITH. 81619; YABE. 82515.

Rhodomyrtus [Myrtaceae]. HAYATA. 78649.

Rhodorhiza [Convolvulaceae]. BURCHARD. 77236.

Rhus [Anacardiaceae]. BACKER. 76615; BERTRAND. 76871; GANDOGER. 78234; HAYATA. 78649; LÉVEILLÉ. 79605; NETOLITZKY. 80361; PHILLIPS. 80681; REHDER. 80982; WOOTON and STANDLEY. 82500; YABE. 82515.

Rhynchoglossum [Gesneraceae]. KRÄNZLIN. 79308.

Rhynchosia [Leguminosae]. Backer. 76615; De Wildeman. 77697; Gandoger. 78234; Harms. 78592; Hayata. 78649; Matsuda. 79978.

Rhynchospermum [Compositae]. Léveillé. 79605.

Rhyncothecum [Gesneraceae]. Backer. 76615.

Rhyticarpus [Umbelliferae]. Kozo-Polĭanskij. 79298.

Rhyticaryum [Icacineae]. Pulle. 80890.

Ribes [Saxifrageae]. Dorogin. 77766; Ewert. 77956; Gandoger. 78233; Hayata. 78649; Hiltner u. Korff. 78800; Janczewski. 79018; Langenecker. 79460; Lemcke. 79534; Linderer. 79644; Lorgus. 79758; Lüstner. 79782; Matsumura 79980; Muth. 80284; Spieckermann. 81680; Theen. 81903; Wagner. 82236; Yabe. 82515.

Ricinodendron [Euphorbiaceae]. Krause. 79331.

Ricinus [Euphorbiaceae]. Rigotard. 81057; Yabe. 82515.

Rinorea [Violarieae]. Brandt. 77111; Elmer. 77879; Mildbraed. 80106; Rusby. 81193.

Ritchiea [Capparideae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 60.

Robinia [Leguminosae]. Koehne 79245; Wooton and Standley. 82500; Yabe. 82515.

Rochea [Crassulaceae]. Hamet. 78553.

Romanzoffia [Polemoniaceae]. Brand. 77105.

Rondeletia [Rubiaceae]. Urban. 82109.

Roridula [Droseraceae]. Gandoger. 78234.

Roripa [Cruciferae]. Small. 81595; Tuzson. 82086.

Rosa. Christiansen. 77409; Cockerell. 77475; Dorner. 77765; Fedde. 78012; Hayata. 78649; Kohlmannslehner. 79257; Kratzmann. 79318; Laubert. 79479; Lonačevskij. 79744; Matsuda. 79978; Paul. 80576; Pucci. 80885; Rivière. 81079; Rolfe. 81109; Sabransky. 81214; Schwertschlager. 81486; Traaen. 82001; Wooton and Standley. 82500; Yabe. 82515.

Rosaceae. Beck von Mannagetta. 76749, 50; Berthier. 76864; Chassignol. 77349; Eggleston. 77843; Léveillé. 79589; Loiselle. 79742; Pearson. 80591; Sahli. 81233.

——— *v.* Acaena, Acioa, Adenostoma, Agrimonia, Alchemilla, Amblyodon, Amelanchier, Amygdalocerasus, Amygdalus, Aphanadenium, Aruncus, Brayera, Ceraseidos, Chaenomeles, Chamaerhodos, Comarum, Conradinia, Cotoneaster, Crataego-mespilus, Crataegus, Cremastosepalum, Cyclaminium, Cydonia, Droserina, Duchesnea, Eriobotrya, Euceraseidos, Eumahaleb, Exochorda, Filipendula, Fragaria, Geum, Henryanae§, Heterocalyx, Hypadenium, Lobopetalum, Macradenium, Maddenia, Magnistipula, Malus, Mespilus, Microcalymma, Micromeles, Myricocerasus, Neillia, Oreobatus, Oxyodon, Padus, Paramahaleb, Parinarium, Penarmeniaca, Photinia, Phyllocerasus, Phyllomahaleb, Phyllopodium, Physocarpus, Piloprunus, Plagiospermum, Polylepis, Potentilla, Prinsepia, Prunus, Pseudomahaleb, Puddum, Pygeum, Pyrus, Raphiolepis, Rosa, Rubus, Sanguisorba, Sargentiella, Serrula, Sibbaldia, Sibiraea, Sorbaria, Sorbus, Spiraea, Spiraeocerasus, Stranvaesia, Typocerasus, Waldsteinia.

Rotala [Lythrarieae]. Fries. 78163; Hayata. 78649.

Rourea [Connaraceae]. Backer. 76615.

Rubia [Rubiaceae]. Hayata. 78649; Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Rubiaceae *v.* Acranthera, Acrosynanthus, Adina, Afrohamelia, Airosperma, Alseis, Amaracarpus, Antirrhoea, Argostema, Asperula, Catesbaea, Cephaëlis, Cephalanthus, Chiococca, Chomelia, Cinchona, Coffea, Coprosma, Coptophyllum, Coptosapelta, Cosmibuena, Craterispermum, Cremaspora, Cruciata, Damnacanthus, Dentella, Diodia, Diplospora, Diplosporopsis, Dorothea, Exostema, Fadogia, Flagenium, Galium, Gardenia, Geophila, Globulostylis, Gonzalagunia, Gonzalea, Greenea, Guettarda, Hedyotis, Houstonia, Hydnophytum, Isidorea, Ixora, Knoxia, Lasianthus, Litosanthes, Lucinaea, Machaonia, Malanea, Micrasepalum, Mitracarpus, Morinda, Mussaenda, Myrmecodia, Nauclea, Nertera, Neurocalyx, Oldenlandia, Ophiorrhiza, Paederia, Palicourea, Paucinystalia, Pavetta, Plectronia, Portlandia, Psychotria, Pteridocalyx, Randia, Rondeletia, Rubia, Rudgea, Sabicea, Saprosma, Sarcocephalus, Serissa, Shaferocharis, Spermacoce, Spiradiclis, Tarenna, Tetralopha, Thysanospermum, Timonius, Tournefortiopsis, Tricalysia, Trichostachys, Uncaria, Uragoga, Urophyllum, Vangueria, Webera, Wendlandia, Williamsia, Xanthophytum.

Rubus [Rosaceae]. Blanchard. 76934; Domin. 77754; Dunbar. 77800; Elmer and Focke. 77883; Focke. 78101, 02; Hayata. 78649; Koidzumi. 79259; Léveillé. 79578, 602, 5; Matsuda. 79978; Nakai. 80294; Pulle. 80890; Kratzmann. 79318; Sabransky. 81215; Schmidely. 81381; Spribille. 81701; Sudre. 81819; Yabe. 82515.

Rudgea [Rubiaceae]. Urban. 82109.

Ruellia [Acanthaceae]. Elmer. 77877; Léveillé. 79605; Lindau. 79633.

Rumex [Polygonaceae]. Beyer. 76888; Lambert. 79440; Léveillé. 79577, 605; Yabe. 82515.

Rungia [Acanthaceae]. Rendle. 81009.

Ruprechtia [Polygonaceae]. Greshoff. 78421.

Ruta [Rutaceae]. Kratzmann. 79318.

Rutaceae. Léger et Roques. 79520.

——— *v.* Acmadenia, Acronychia, Aeglopsis, Agathosma, Atalantia, Boenninghausenia, Borreria, Bosistoa, Chaetospermum, Citrus, Clausena, Cusparia, Dictamnus, Esenbeckia, Euchaetis, Evodia, Fagara, Feroniella, Glycosmis, Haplophyllum, Limonia, Melicope, Murraya, Peganum, Peltostigma, Phebalium, Phellodendron, Plethadenia, Raputia, Ruta, Rutosma, Skimmia, Toddalia, Zanthoxylum, Zieria.

Rutosma [Rutaceae]. Wooton and Standley. 82500.

Ryssopterys [Malpighiaceae]. Gandoger. 78234.

Sabaudia n. gen. [Labiatae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 60.

Sabia [Sabiaceae]. Backer. 76615; Hayata. 78649.

Sabiaceae. Le Renard. 79555.

——— *v.* Meliosma, Sabia.

Sabicea [Rubiaceae]. Rendle. 81009; Rusby. 81193.

Saccopetalum [Anonaceae]. Elmer. 77878.

Sageretia [Rhamneae]. Hayata. 78649; Matsuda. 79977.

Sagina [Caryophylleae]. Druce. 77782; Hayata. 78649.

Sagittaria [Alismaceae]. Muth. 80282; Yabe. 82515.

Sagittipetalum [Rhizophoreae]. Elmer. 77879.

Sakersia [Melastomaceae]. Mildbraed. 80106.

Salacia [Celastrineae]. Backer. 76615; Elmer. 77879; Rendle. 81009.

Salicineae. Pearson. 80591; De Wever. 82373.

——— *v.* Populus, Salix.

Salicornia [Chenopodiaceae]. De Fraine. 77674; Tidestrom. 81952; Yabe. 82515.

Salix [Salicineae]. Abromeit. 76454; Beyer. 76890; Bolin. 76989; Bornmüller. 77021, 37; Fomin und Voronov. 78108; Gorz. 78349; Kratzmann. 79318; Léveillé. 79605; Linton. 79666; Nakai. 80294, 96; Powarnin u. Schurawlew. 80807; Schwerin. 81485; Sĭuzev. 81576; Thomas 81924; Toepffer. 81973–82; Tuzson. 82086; Yabe. 82515.

Salsola [Chenopodiaceae]. Gandoger. 78234; Greenfield. 78414; Yabe. 82515.

Salvia [Labiatae]. Backer. 76615; Dunn. 77802; Gandoger. 78233; Kopačevskaja. 79273; Kratzmann. 79318; Léveillé. 79605; Makino. 79868; Matsuda. 79978; Mat-

sumura. 79980; Nakai. 80294. Somovskij. 81660; Urban. 82109; Wooton and Standley. 82500; Yabe. 82515.

Sambucus [Caprifoliaceae]. Cockerell. 77477; Hayata. 78649; Kratzmann. 79318; Matsuda. 79978; Rehder. 80980; Wooton and Standley. 82500; Yabe. 82515.

Samyda [Bixineae]. Urban. 82109.

Samydaceae *v.* Homalium, Lunania.

Sandoricum [Meliaceae]. Koorders. 79269.

Sanguisorba [Rosaceae]. Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Sanicula [Umbelliferae]. Hayata. 78649; Matsumura. 79980; Yabe. 82515.

Santalaceae *v.* Champereia, Colpoon, Exocarpus, Henslowia, Myzodendron, Osyris, Santalum, Scleropyrum, Thesium.

Santalum [Santalaceae]. Koorders. 79269.

Sapindaceae *v.* Acer, Aesculus, Alectryon, Allophyllus, Aphania, Aporrhiza, Arytera, Bersama, Cardiospermum, Chytranthus, Cupaniopsis, Dictyoneura, Dodonaea, Ellattostachys, Erioglossum, Euphoria, Euscaphis, Glossolepis, Guioa, Harpullia, Hebecoccus, Koelreuteria, Lepisanthes, Magonia, Mischocarpus, Mischocodon, Negundo, Nephelium, Otophora, Paranephelium, Paullinia, Pometia, Sapindus, Schleichera, Serjania, Smelophyllum, Staphylea, Talisia, Thouinia, Trigonachras, Tripterodendron, Tristiropsis, Turpinia, Xanthoceras.

Sapindus [Sapindaceae]. Greshoff. 78421; Hayata. 78649; Koorders. 79269.

Sapium [Euphorbiaceae]. Greshoff. 78421; Merrill. 80047; Prain. 80831.

Sapotaceae. Rigotard et Thillard. 81058; Vuillet. 82220.

——— *v.* Achradelpha, Achras, Argania, Bassia, Bumelia, Chrysophyllum, Dipholis, Mimusops, Omphalocarpum, Pachystela, Paralabatia, Sersalisia, Sideroxylon.

Saprosma [Rubiaceae]. Backer. 76615.

Saraca [Leguminosae]. Koorders et Valeton. 79271.

Sarcocephalus [Rubiaceae]. Elmer. 77880.

Sarcococca [Euphorbiaceae]. Backer. 76615; Hayata. 78649.

Sarcopilea n. gen. [Urticaceae]. Urban. 82109.

Sarcopyramis [Melastomaceae]. Backer. 76615; Hayata. 78649.

Sargentiella n. subsect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Sargentodoxa gen. n. [Berberideae]. Rehder and Wilson. 80984.

Sarracenia [Sarraceniaceae]. Knoll. 79214; Siedentopp. 81556.

Sarraceniaceae *v.* Darlingtonia, Sarracenia.

Satanocrater [Acanthaceae]. Turrill. 82083.

Satureia [Labiatae]. Bornmüller. 77030.

Saurauia [Ternstroemiaceae]. Buscalioni. 77254; Hayata. 78649; Lauterbach. 79484.

Sauropus [Euphorbiaceae]. Merrill. 80047.

Saussurea [Compositae]. Fedtschenko. 78010; Léveillé. 79605; Matsuda. 79978; Nakai. 80294; Price and Simpson. 80850; Yabe. 82515.

Saxifraga [Saxifrageae]. Engler. 77904; Hayata. 78649; Jeanpert. 79032; Linsbauer. 79662; Luizet. 79788–91; Mader. 79846; Matsuda. 79978; Neyrat. 80389; Smith. 81629, 34, 36; Thompson. 81933.

Saxifrageae *v.* Aceriphyllum, Ackama, Adamia, Asperae§, Astilbe, Bauera, Cardiandra, Chrysosplenium, Coreanae§, Cymosae§, Deutzia, Escallonia, Fendlera, Fendlerella, Grandiflorae§, Grossularia, Heteromallae§, Heuchera, Hydatica, Hydrangea, Itea, Mitella, Parnassia, Philadelphus, Pileostegia, Platycrater, Polyosma, Ribes, Saxifraga, Scabrae§, Schizophragma, Spiraeanthemum.

Scabiosa [Dipsaceae]. Grüning. 78462; Hayata. 78649; Léveillé. 79605; Tuzson. 82086; Yabe. 82515.

Scabrae n. subsect. (Deutzia, sect. Eudeutzia) [Saxifrageae]. Rehder. 80979.

Scaphopetalum [Sterculiaceae]. Rendle. 81009.

Schefflera [Araliaceae]. Mildbraed. 80106.

Schima [Ternstroemiaceae]. Elmer. 77879; Hayata. 78649.

Schinus [Anacardiaceae]. Hassler. 78636; Rusby. 81193.

Schizandra [Magnoliaceae]. Rehder and Wilson. 80984; Yabe. 82515.

Schizoglossum [Asclepiadeae]. Schlechter. 81362.

Schizopepon [Curcurbitaceae]. Yabe. 82515.

Schizophragma [Saxifrageae]. Hayata. 78649; Rehder. 80979.

Schleichera [Sapindaceae]. Koorders. 79269.

Schlumbergera [Cacteae]. Britton and Rose. 77164.

Schmaltzia [Anacardiaceae]. Small. 81595.

Schoepfia [Olacineae]. Hayata. 78649.

Schotia [Leguminosae]. Gandoger. 78234.

Schoutenia [Tiliaceae]. Karny u. Docters van Leeuwen-Reijnvaan. 79116; Koorders. 79269.

Schrebera [Oleaceae]. Gilg u. Schellenberg. 78327; Mildbraed. 80106.

Schuurmansia [Ochnaceae]. Hallier. 78539.

Scleranthus [Illecebraceae]. Gadeceau. 78206.

Sclerocarpus [Compositae]. Britton. 77162.

Scleropyrum [Santalaceae]. Gamble. 78230.

Scolopia [Bixineae]. Elmer. 77879; Hayata. 78649.

Scorzonera [Compositae]. Kozo-Poliănskij. 79299.

Scorpiurus [Leguminosae]. Reynier. 81021, 23.

Scorzonella [Compositae]. Matsuda. 79978.

Scorzonera [Compositae]. Kratzmann. 79318; Yabe. 82515.

Scrophularia [Scrophularineae]. Biau. 76895; Fedčenko et Fedčenko. 78009; Goddyn und Goethart. 78341; Greshoff. 78421; Kratzmann. 79318; Matsuda. 79978; Urban. 82109; Wooton and Standley. 82500; Yabe. 82515.

Scrophularineae *v.* Agalinis, Alectorolophus, Antirrhinum, Artanema, Aureolaria, Brandisia, Buttonia, Calceolaria, Castilleja, Centranthera, Curanga, Cymbalaria, Dasystoma, Diascia, Digitalis, Euphrasia, Gratiola, Harveya, Herpestis, Limosella, Linaria, Lindernia, Macranthera, Manulea, Mazus, Melampyrum, Mimulus, Monochasma, Nemesia, Nesogenes, Odontites, Omphalothrix, Panctenis, Paulownia, Pedicularis, Pentstemon, Phteirospermum, Rehmannia, Rhinanthus, Rhodochiton, Scrophularia, Siphonostegia, Stemodia, Striga, Torenia, Triaenophora, Triphysaria, Tuerckheimocharis, Verbascum, Veronica.

Scutellaria [Labiatae]. Dunn. 77802. Fedčenko et Fedčenko. 78009; Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Scyphostrychnos n. gen. [Loganiaceae]. Rendle. 81009.

Sebaea [Gentianeae]. Hill. 78778. Kratzmann. 79318; Léveillé. 79603-05; Matsuda. 79978; Poisson. 80766; Reynier. 81024, 25; Yabe. 82515.

Seemannia [Gesneraceae]. Fritsch. 78168.

Selagineae. Pearson. 80591.

——— *v.* Hebenstreitia.

Selenicereus [Cacteae]. Britton and Rose. 77163.

Selera n. gen. [Malvaceae]. Ulbrich. 82098.

Selliera [Goodenovieae]. Backer. 76615.

Semecarpus [Anacardiaceae]. Elmer. 77879; Hayata. 78649; Lauterbach. 79484.

Sempervivum [Crassulaceae]. Bornmüller. 77024.

Senebiera [Cruciferae]. Hayata. 78649.

Senecio [Compositae]. Bornmüller. 77035; Buscalioni u. Muschler. 77257, 60, 61; Cockerell. 77478; Greenman. 78415; Hayata. 78649; Léveillé. 79605; Makino. 79868;

Matsuda. 79978; Moore. 80165; Muth. 80282; Price and Simpson. 80850; Rusby. 81193; Teyber. 81899; Tuzson. 82086; Urban. 82109; Wooton and Standley. 82500; Wüst. 82510; Yabe. 82515.

Serissa [Rubiaceae]. Hayata. 78649; Matsuda. 79978.

Serjania [Sapindaceae]. Greshoff. 78421; Radlkofer. 82109.

Serratula [Compositae]. Tuzson. 82086; Yabe. 82515.

Sebastiana [Euphorbiaceae]. Backer. 76615.

Secamone [Asclepiadeae]. Rendle. 81009; Schlechter. 81361.

Sechium [Cucurbitaceae]. Van Iterson *Jr.* 78985.

Secondatia [Apocynaceae]. Hassler. 78636.

Securidaca [Polygaleae]. Elmer. 77876; Lenz. 79546.

Securigera [Leguminosae]. Fritsch. 78171; Yabe. 82515.

Sedum [Crassulaceae]. Chiovenda. 77376; Fritsch. 78171; Frostin. 78181; Gerbault. 78273; Hamet. 78550-52, 56-62; Hayata. 78649.

Serrula n. subsect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Serraria [Proteaceae]. Phillips. 80677.

Sersalisia [Sapotaceae]. Engler u. Krause. 77909.

Sesamum [Pedalineae]. Honing. 78883; Rendle. 81009; Yabe. 82515.

Sesbania [Leguminosae]. Backer. 76615; De Wildeman; 77697; Hayata. 78649.

Seseli [Umbelliferae]. Fritsch. 78171.

Sessea [Solanaceae]. Rusby. 81193.

Sesuvium [Ficoideae]. Hayata. 78649; Kamerling. 79105.

Shaferocharis n. gen. [Rubiaceae]. Urban. 82109.

Shorea [Dipterocarpeae]. Foxworthy. 78127.

Shortia [Diapensiaceae]. Makino. 79868.

Sibbaldia [Rosaceae]. Hayata 78649.

Sibiraea [Rosaceae]. Rehder. 80981.

Sida [Malvaceae]. Backer. 76615; Hassler. 78636; Hayata. 78649; Léveillé. 79605; Ulbrich. 82101.

Sideranthus [Compositae]. Wooton and Standley. 82500.

Sideroxylon [Sapotaceae]. Elmer. 77879; Mildbraed. 80106.

Siegesbeckia [Compositae]. Advisse-Desruisseaux. 76477; Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Silene [Caryophylleae]. Béguinot e Vaccari. 76766; Britton. 77157; Chevalier. 77371; Hayata. 78649; Le Brun. 79505; Léveillé. 79597; Matsuda. 79977; Ory. 80476; Paczoski. 80508; Yabe. 82515.

Siler [Umbelliferae]. Yabe. 82515.

Sileriana [Myrsineae]. Greshoff. 78421.

Silphium [Compositae]. Nannizzi. 80309.

Simarubeae *v.* Ailanthus, Balanites, Brucea, Castela, Picrasma, Suriana.

Sinapis [Cruciferae]. Wahl. 82250.

Sinomenium [Menispermaceae]. Rehder and Wilson. 80984.

Siphocampylos [Campanulaceae]. Rusby. 81193; Urban. 82109.

Siphenodon [Celastrineae]. Koorders. 79269.

Siphonoglossa [Acanthaceae]. Rendle. 81009.

Siphonostegia [Scrophularineae]. Yabe. 82515.

Siphonostelma n. gen. [Asclepiadeae]. Schlechter. 81362.

Sisymbrium [Cruciferae]. Smith, Banerji and Ramaswami. 81638; Yabe. 82515.

Sium [Umbelliferae]. Kozo-Poliansky. 79300; Kratzmann. 79318; Nakai. 80294; Yabe. 82515.

Sizygium [Myrtaceae]. Lauterbach. 79484.

Skimmia [Rutaceae]. Hayata. 78649.

Slackia [Gesneraceae]. Kränzlin. 79308.

Sloanea [Tiliaceae]. Hayata. 78649.

Smelophyllum [Sapindaceae]. Schönland. 81425.

Smithia [Leguminosae]. Hayata. 78649.

Soja [Leguminosae]. Trentin. 82023.

Solanaceae. Léveillé. 79596.

——— *v.* Androcera, Atropa, Brachistus, Capsicum, Cestrum, Chamaesaracha, Cyphomandra, Datura, Dunalia, Grabowskia, Hyoscyamus, Lycium, Lycopersicum, Nicotiana, Physalis, Sessea, Solanopsis, Solanum.

Solanopsis [Solanaceae]. Börner. 76969.

Solanum [Solanaceae]. Appel u. Fuchs. 76539; Appel u. Schlumberger 76542-44; Backer. 76615; Beke. 76779; Bitter. 76915-17; Dix. 77728; Domin. 77754; Elmer. 77879; Gaul. 78259; Greshoff. 78421; Groenewege. 78435; Heckel. 78668; Heckel et Verne. 78669; Henneberg. 78704; Himmelbaur. 78802; Köck. 79235, 36; Krause. 79328; Lang. 79452; Lemcke. 79535, 36; Léveillé. 79605; Levi Naim. 79607; Ludwigs. 79775; Oehmichen. 80435; Orton. 80475; Planchon. 80740-43; Quanjer. 80897, 98; Rovetta. 81158; Rusby. 81193; Schander. 81323, 25; Spieckermann. 81674; Stift. 81767; Sypnovskij. 81851; Urban. 82109; Voges. 82191; Wittmack. 82472, 74; Wörner. 82475; Woycicki. 82504; Yabe. 82515.

Soldanella [Primulaceae]. Murr. 80269.

Solenostemon [Labiatae]. Brown. 77189.

Solidago [Compositae]. Matsuda. 79978; Murr. 80269; Otis. 80495; Steele. 81728; Wooton and Standley. 82500; Yabe. 82515.

Sonchus [Compositae]. Léveillé. 79605; Matsuda. 79978; Nakai. 80294; Yabe. 82515.

Sonerila [Melastomaceae]. Backer. 76615; Guillaumin. 78495; Léveillé. 79605.

Sonneratia [Lythrarieae]. Kamerling. 79105.

Sonneratiaceae. Pulle. 80890.

Sophia [Cruciferae]. Wooton and Standley. 82500.

Sophora [Leguminosae]. Hayata. 78649; Koorders et Valeton. 79271; Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Sorbaria [Rosaceae]. Rehder. 80979; Yabe. 82515.

Sorbus [Rosaceae]. Bornmvller. 77031; Koehne. 79244.

Sorindeia [Anacardiaceae]. Hébert. 78664.

Souroubea [Ternstroemiaceae]. Rusby. 81193.

Sparattanthelium [Combretaceae]. Rusby. 81193.

Spartium [Leguminosae]. Sprenger. 81697.

Spatholobus [Leguminosae]. Karny u. Docters van Leeuwen-Reijnvaan. 79116.

Speranskia [Euphorbiaceae]. Yabe. 82515.

Spergula [Caryophylleae]. Léveillé. 79605.

Spergularia [Caryophylleae]. Yabe. 82515.

Spermacoce [Rubiaceae]. Hayata. 78649.

Sphacophyllum [Compositae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 60.

Sphaeralcea [Malvaceae]. Loesener. 79730; Rydberg 81210; Wooton and Standley. 82500.

Sphaeranthus [Compositae]. Rendle. 81009.

Sphaerostigma [Onagrarieae]. Rydberg. 81210

Sphallerocarpus [Umbelliferae]. Yabe. 82515.

Sphenoclea [Campanulaceae]. Fedčenco et Fedčenko. 78008; Tidestrom. 81955.

Sphenostylis [Leguminosae]. Chevalier. 77369; De Wildeman. 77697.

Spinacia [Chenopodiaceae]. Peters. 80644; Yabe. 82515.

Spiradiclis [Rubiaceae]. Backer. 76615.

Spiraea [Rosaceae]. Hayata. 78649; Matsuda. 79978; Rehder. 80981; Yabe. 82515.

Spiraeanthemum [Saxifrageae]. Pulle. 80890.

Spiraeocerasus n. subsect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240

Spiropetalum [Connaraceae]. Rendle. 81009.

Spondianthus [Euphorbiaceae]. Dyer. 77819; Hutchinson. 78947.

Spondias [Anacardiaceae]. Urban. 82109.

Stachys [Labiatae]. Feld u. Koenen. 78025; Léveillé. 79579; Matsuda. 79978; Nakai. 80294, 96; Yabe. 82515.

Stachyurus [Ternstroemiaceae]. Hayata. 78649; Rehder. 80980.

Stapfiella n. gen. [Bixineae]. Mildbraed. 80106.

Staphylea [Sapindaceae]. Kratzmann. 79318; Nannizzi. 80313; Yabe. 82515.

Stathmostelma [Asclepiadeae]. Schlechter. 81362.

Statice [Plumbagineae]. Paczoski. 80508; Salmon. 81244; Sennen. 81503; Tuzson. 82086; Yabe. 82515.

Stauntonia [Berberideae]. Hayata. 78649.

Staurogyne [Acanthaceae]. Benoist. 76816, 18.

Steironema [Primulaceae]. Wooton and Standley. 82500.

Stellaria [Caryophylleae]. Gandoger. 78234; Hayata. 78649; Kratzmann. 79318; Matsuda. 79977; Nakai. 80296; Sabidussi. 81213; Woodward. 82497; Yabe. 82515.

Stellera [Thymelaeaceae]. Gandoger. 78234.

Stemmatodaphne [Laurineae]. Gamble. 78230; Stapf. 81714.

Stemodia [Scrophularineae]. Backer. 76615.

Stemonurus [Icacineae]. Koorders. 79269; Pulle. 80890.

Stenandrium [Acanthaceae]. Urban. 82109.

Stenocarpus [Proteaceae]. Lauterbach. 79493.

Stenolobium [Bignoniaceae]. Wooton and Standley. 82500.

Stenopetallapathum n. subgen. Pauladolfia [Polygonaceae]. Börner. 76969.

Stephania [Menispermaceae]. Backer. 76615; Hayata. 78649.

Stephanostylis [Leguminosae]. Harms. 78589.

Sterculia [Sterculiaceae]. Hayata. 78649; Léveillé. 79605; Reutter. 81017; Rivière. 81075.

Sterculiaceae. Pulle. 80890.

———— *v.* Afrostyrax, Ayenia, Buettneria, Cola, Helicteres, Heritiera, Hermannia, Hua, Kleinhovia, Melhania, Melochia, Pterocymbium, Pterospermum, Scaphopetalum, Sterculia, Theobroma, Visenia, Waltheria.

Stereospermum [Bignoniaceae]. Smith. 81630.

Steudelia [Ficoideae]. Gandoger. 78233.

Stevia [Compositae]. Rusby. 81193.

Stigmatophyllum [Malpighiaceae]. Urban. 82109.

Stigmatorhynchus n. gen. [Asclepiadeae]. Schlechter. 81362.

Stilbe [Verbenaceae]. Gandoger. 78233.

Storckiella [Leguminosae]. Gandoger. 78234.

Stranvaesia [Rosaceae]. Rehder and Wilson. 80983.

Striga [Scrophularineae]. Heinricher. 78693.

Strobilanthes [Acanthaceae]. Elmer. 77877; Léveillé. 79605; Lindau. 79632.

Strobilanthopsis [Acanthaceae]. Léveillé. 79605; Moore. 80165.

Strombosia [Olacineae]. Koorders. 79269.

Strongylodon [Leguminosae]. Craib. 77584.

Strophanthus [Apocynaceae]. Hessel. 78754.

Strophocactus n. gen. [Cacteae]. Britton and Rose. 77164.

Struthanthus [Loranthaceae]. Kuyper. 79414.

Struthiola [Thymelaeaceae]. Gandoger. 78234.

Strychnos [Loganiaceae]. GRESHOFF. 78421; MILDBRAED. 80106; RENDLE. 81009; SMALL. 81589; THOMS. 81943; VERSCHAFFELT. 82156.

Stubendorffia [Cruciferae]. BUSCH. 77265; ROŽEVIC. 81161.

Styphelia [Epacrideae]. SMITH. 81620.

Styraceae *v.* Bruinsmia, Halesia, Pterostyrax, Styrax, Symplocos.

Styrax [Styraceae]. CRAIB. 77587; HARTWICH. 78626; HAYATA. 78649; HOLMES. 78875; KOORDERS. 79269; MATSUDA. 79978; REHDER. 80980; URBAN. 82109; YABE. 82515.

Suaeda [Chenopodiaceae]. OLIVER and SALISBURY. 80454; YABE. 82515.

Suriana [Simarubeae]. HAYATA. 78649.

Swertia [Gentianeae]. BRIDEL. 77135; GRÜNING. 78462; HAYATA. 78649; LÉVEILLÉ. 79605; MILDBRAED. 80106; RYDBERG. 81210; YABE. 82515.

Swietenia [Meliaceae]. Gard. Chron. London **34** 1913 (436); HARMS. 78591.

Swintonia [Anacardiaceae]. ELMER. 77879.

Symbegonia. IRMSCHER. 78976.

Symphoricarpos [Caprifoliaceae]. REHDER. 80979.

Symphytum [Boragineae]. BUCKNALL. 77218.

Symplocaceae. LAUTERBACH. 79484.

Symplocos [Styraceae]. BRAND. 77104; ELMER. 77879; GRESHOFF. 78421; HAYATA. 78649; KRATZMANN. 79318; MATSUDA. 79978; NAKAI. 80294; URBAN. 82109; YABE. 82515.

Synadenium [Euphorbiaceae]. GRESHOFF. 78421.

Synnema [Acanthaceae]. MOORE. 80165.

Syringa [Oleaceae]. BLOTTNY. 76947; FEDDE. 78012; KRATZMANN. 79318; SCHNEIDER. 81409; SCHOEVERS. 81426; YABE. 82515.

Tabernaemontana [Apocynaceae]. RUSBY. 81193.

Tagetes [Compositae]. MUSCHLER. 80278; RUSBY. 81193; YABE. 82515.

Talauma [Magnoliaceae]. ELMER. 77879; SCHLECHTER. 81360; URBAN. 82109.

Talbotia n. gen. [Acanthaceae]. RENDLE. 81009.

Talinum [Portulaceae]. HAYATA. 78649; WOOTON and STANDLEY. 82500.

Talisia [Sapindaceae]. GRESHOFF. 78421.

Tamala [Laurineae]. SMALL. 81595.

Tamarindus [Leguminosae]. KAMERLING. 79105.

Tamariscineae. PEARSON. 80591.

——— *v.* Fouquieria, Tamarix.

Tamarix [Tamariscineae]. HAYATA. 78649; YABE. 82515.

Tanacetum [Compositae]. LÉVEILLÉ. 79605; YABE. 82515.

Taonabo [Ternstroemiaceae]. RUSBY. 81193.

Tapura [Chailletiaceae]. GRESHOFF. 78421.

Taraxacum [Compositae]. KRATZMANN. 79318 MARKLUND. 79927; MATSUDA. 79978; OSAWA. 80477; PALMGREN. 80525; SCHMIDT. 81391; YABE. 82515.

Tarenna [Rubiaceae]. ELMER. 77880; RENDLE. 81009; WERNHAM. 82364.

Taxatrophis [Urticaceae]. ELMER. 77879.

Tecoma [Bignoniaceae]. URBAN. 82109.

Tectona [Verbenaceae]. HONING. 78880; KOORDERS. 79269.

Tephrosia [Leguminosae]. BACKER. 76615; DE WILDEMAN. 77697; EWART and MORRISON. 77948; GANDOGER. 78234; GRESHOFF. 78421; HAYATA. 78649.

Terminalia [Combretaceae]. ELMER. 77879; HAYATA. 78649; KOORDERS. 79269; MILDBRAED. 80106; URBAN. 82109.

Ternstroemia [Ternstroemiaceae]. BACKER. 76615; HAYATA. 78649; LAUTERBACH. 79484.

Ternstroemiaceae *v.* Actinidia, Adinandra, Aptiana, Caryocar, Cleyera, Eurya, Gordonia, Marcgravia, Pelliciera, Saurauia, Schima, Souroubea, Stachyurus, Taonabo, Ternstroemia, Thea.

Tessmannia [Leguminosae]. Harms. 78592.

Tetracera [Dilleniaceae]. Elmer. 77879.

Tetraclea [Labiatae]. Wooton and Standley. 82500.

Tetragonia [Ficoidaeae]. Hayata. 78649; Phillips. 80679.

Tetralopha [Rubiaceae]. Merrill. 80048.

Tetrameles [Datisceae]. Koorders. 79269.

Tetraneuris [Compositae]. Wooton and Standley. 82500.

Tetranthus [Compositae]. Urban. 82109.

Tetrapterys [Malpighiaceae]. Rusby. 81193.

Tetrazygia [Melastomaceae]. Urban. 82109.

Teucrium [Labiatae]. Léveillé. 79579; Sennen. 81503.

Thalictrum [Ranunculaceae]. Beyer. 76888; Hayata. 78649; Nakai. 80296; Pucci. 80882; Schulz. 81452; Tuzson. 82086; Yabe. 82515.

Thea [Ternstroemiaceae]. Bernard. 76836–38; Deuss. 77695; Elmer. 77879; Hayata. 78649; Kratzmann. 79318; Matsuda. 79977; Staub. 81723.

Thelygonum [Urticaceae]. Schneider. 81414.

Thelypodium [Cruciferae]. Wooton and Standley. 82500.

Theobroma [Sterculiaceae]. Berthault. 76856; Friederichs. 78161; Kuyper. 79415–17; Perrot. 80637; Rutgers. 81201, 203.

Thermopsis [Leguminosae]. Matsuda. 79978; Rydberg. 81210.

Thesium [Santalaceae]. Nakai. 80294; Yabe. 82515.

Thespesia [Malvaceae]. Hayata. 78649; Kamerling. 79105.

Thibaudia [Ericaceae]. Urban 82109.

Thladiantha [Cucurbitaceae]. Hayata. 78649; Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Thlaspi [Cruciferae]. Stäger. 81707; Virieux. 82177; Yabe. 82515.

Thottea [Aristolochiaceae]. Gamble. 78230.

Thouinia [Sapindaceae]. Urban. 82109.

Thunbergia [Acanthaceae]. Backer 76615; Buscalioni u. Muschler. 77527, 60; De Wildeman. 77697; Karny u. Docters van Leeuwen-Reijnvaan. 79116; Léveillé. 79605; Lindau. 79631; Moore. 80165.

Thymelaeaceae. Guérin. 78473.

———— *v.* Aquilaria, Daphne, Diarthron, Dicranolepis, Enkleia, Gnidia, Gonystylus, Gyrinopsis, Lachnea, Lasiosiphon, Linostoma, Passerina, Phaleria, Pimelea, Stellera, Struthiola, Wikstroemia.

Thymophylla [Compositae]. Wooton and Standley. 82500.

Thymus [Labiatae]. Fedčenko et Fedčenko. 78009; Yabe. 82515.

Thyrocarpus [Boragineae]. Matsuda. 79978.

Thysanospermum [Rubiaceae]. Hayata. 78649.

Tibouchina [Melastomaceae]. Cogniaux. 77483; Urban. 82109.

Tilia [Tiliaceae]. Blattny. 76946; Koehne. 79241; Nakai. 80294; Sijazov. 81561; Yabe. 82515.

Tiliaceae *v.* Asterophorum, Corchoropsis, Corchorus, Crinodendron, Echinocarpus, Elaeocarpus, Grewia, Heliocarpus, Oubanguia, Schoutenia, Sloanea, Tilia, Trichospermum, Triumfetta.

Timeroyea [Nyctagineae]. Heimerl. 78684.

Timonius [Rubiaceae]. Elmer. 77880; Merrill. 80048.

Tinomiscium [Menispermaceae]. Diels. 77715.

Tinospora [Menispermaceae]. Diels. 77715.

Titanotrichum [Gesneraceae]. Hayata. 78649.

Tithymalopsis [Euphorbiaceae]. Small. 81595.

Tithymalus [Euphorbiaceae]. Müller 80220; Small. 81595; Wootton and Standley. 82500.

Tium [Leguminosae]. Rydberg. 81210.

Toxocarpus [Asclepiadeae]. Schlechter. 81361.

Toddalia [Rutaceae]. Hayata. 78649.

Toona [Meliaceae]. Koorders. 79269.

Tordylium [Umbelliferae]. Fritsch. 78171.

Torenia [Scrophularineae]. Backer. 76615.

Torgesia n. gen. [Caryophylleae]. Bornmüller. 77030.

Torilis [Umbelliferae]. Hayata. 78649; Yabe. 82515.

Torralbasia [Celastrineae]. Urban. 82109.

Tournefortia [Boragineae]. Loesener. 79727; Rusby. 81193; Urban. 82109; Yabe. 82515.

Tournefortiopsis [Rubiaceae]. Wernham. 82365.

Trachelanthus [Boragineae]. Fedčenko et Fedčenko. 78009.

Trachelospermum [Apocynaceae]. Makino. 79868; Matsuda. 79978.

Trachydium [Umbelliferae]. Smith. 81634.

Tragia [Euphorbiaceae]. Prain. 80829, 31.

Tragopogon [Compositae]. Kratzmann. 79318; Wangerin. 82264.

Trapa [Onagrarieae]. Hayata. 78649; Kratzmann. 79318; Matsuda. 79978; Nakano. 80300; Schmidt. 81400; Yabe. 82515.

Trema [Urticaceae]. Lauterbach. 79492; Urban. 82109.

Triadenum [Guttiferae]. Yabe. 82515.

Triaenophora [Scrophularineae]. Fedtschenko. 78004.

Trianthema [Ficoideae]. Backer. 76615.

Tribulus [Zygophylleae]. Hayata. 78649; Isačenko. 78977; Yabe. 82515.

Tricalysia [Rubiaceae]. Rendle. 81009.

Trichacanthus [Acanthaceae]. Backer. 76615.

Trichilia [Meliaceae]. Östling. 80437; Urban. 82109.

Trichocladus [Hamamelideae]. Engler. 77907.

Trichodesma [Boragineae]. Brand. 77107; De Wildeman. 77697.

Trichosanthes [Cucurbitaceae]. Hayata. 78649; Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Trichoscypha [Anacardiaceae]. Rendle. 81009.

Trichospermum [Tiliaceae]. Elmer. 77871.

Trichosporum [Gesneraceae]. Backer. 76615.

Trichostachys [Rubiaceae]. Rendle. 81009.

Trichostema [Labiatae]. Greshoff. 78421.

Trifolium [Leguminosae]. Armstrong. 76571; Barontini. 76687; Fritsch. 78171; Haack. 78510; Hayata. 78649; Holdefleiss. 78848; Kajanus. 79092; Klingen. 79201; Larionov. 79468; Legué. 79521; Léveillé. 79605; Manns and Taubenhaus. 79895; Oberstein. 80429; Paczoski. 80508; Pieper. 80700; Störmer. 81773; Szartorisz. 81852; Wooton and Standley. 82500.

Trigonachras [Sapindaceae]. Radlkofer. 80921.

Trigonella [Leguminosae]. Barontini. 76684.

Trigonostemon [Euphorbiaceae]. Merrill. 80047.

Trigonotis [Boragineae]. Hayata. 78649; Matsuda. 79978.

Triphysaria [Scrophularineae]. Rydberg. 81210.

Triplostegia [Valerianeae]. Hayata. 78649.

Tripterodendron [Sapindaceae]. Greshoff. 78421.

Tripterygium [Celastrineae]. Hayata. 78649; Loesener. 79729.

Tristellateia [Malpighiaceae]. Hayata. 78649.

Tristiropsis [Sapindaceae]. Radlkofer. 80921.

Triumfetta [Tiliaceae]. Backer. 76615; Gandoger. 78234; Hayata. 78649; Nakai. 80296.

Trixis [Compositae]. Rusby. 81193.

Trollius [Ranunculaceae]. Yabe. 82515.

Tuerckheimocharis n. gen. [Scrophularineae]. Urban. 82109.

Turpinia [Sapindaceae]. Hayata. 78649; Koorders. 79269; Urban. 82109.

Tydaea [Gesneraceae]. Fritsch. 78169.

Tylophora [Asclepiadeae]. Schlechter. 81361, 63.

Tylostemon [Laurineae]. Rendle. 81009.

Typocerasus n. div. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Uapaca [Euphorbiaceae]. Dyer. 77819.

Ulmus [Urticaceae]. Gard. Chron. London **54** 1913 (5); Frizzati. 78174; Hartwig. 78628; Kratzmann. 79318; Nakai. 80294; Yabe. 82515.

Umbelliferae. Perrot et Morel. 80638; Small. 81588.

——— *v.* Aciphylla, Aegopodium, Anethum, Angelia, Angelica, Anthriscus, Apium, Arracacia, Atenia, Azorella, Bolax, Bupleurum, Carlesia, Carum, Caucalis, Chaerophyllum, Cicuta, Cnidium, Coriandrum, Coriophyllus, Cryptotaenia, Cynomarathrum, Daucophyllum, Daucus, Eryngium, Ferula, Foeniculum, Glochidopleurum, Glycosma, Heracleum, Hydrocotyle, Imperatoria, Lefeburia, Libanotis, Ligusticum, Mulinum, Nothosmyrnium, Oenanthe, Oreomyrrhis, Oreoxis, Osmorrhiza, Peucedanum, Phellopterus, Physospermum, Physotrichia, Pimpinella, Pleurospermum, Pseudocymopterus, Pseudopteryxia, Pseudoreoxis, Rhyticarpus, Sanicula, Seseli, Siler, Sium, Sphallerocarpus, Tordylium, Torilis, Trachydium.

Uncaria [Rubiaceae]. Elmer. 77880; Hayata. 78649; Merrill. 80048; Rendle. 81009.

Unona [Anonaceae]. Backer. 76615; Elmer. 77878; Rendle. 81009; Ridley. 81045.

Uragoga [Rubiaceae]. Backer. 76615.

Uraria [Leguminosae]. Backer. 76615; Hayata. 78649; Léveillé. 79605.

Urena [Malvaceae]. Hayata. 78649.

Urophyllum [Rubiaceae]. Elmer. 77880; Merrill. 80048; Rendle. 81009.

Urtica [Urticaceae]. Léveillé. 79605; Yabe. 82515.

Urticaceae. Gerber et Guiol. 78283.

——— *v.* Achudemia, Artocarpus, Boehmeria, Boehmeriopsis, Broussonetia, Cannabis, Celtis, Conocephalus, Distemon, Dorstenia, Elatostema, Ficus, Girardinia, Gironniera, Laportea, Maclura, Malaisia, Morus, Musanga, Parasponia, Paratrophis, Parietaria, Pellionia, Phenax, Pilea, Pouzolsia, Sarcopilea, Taxatrophis, Thelygonum, Trema, Ulmus, Urtica, Zelkova.

Utricularia [Lentibularieae]. Backer. 76615; Bennett. 76801; Glück. 78337; Hayata. 78649; Makino. 97868; Poeverlein. 80758; Yabe. 82515.

Uvaria [Anonaceae]. Backer. 76615; Elmer. 77878; Hayata. 78649; Rendle. 81009.

Uvariastrum [Anonaceae]. Rendle. 81009.

Vaccaria [Caryophylleae]. Kratzmann. 79318.

Vacciniaceae *v.* Agapetes, Macleania, Pentapterygium, Vaccinium.

Vaccinium [Vacciniaceae]. 's Gravenhage Versl. med. Dir. Landb. **1913** 6. (138–156); Adamson. 76470; Hayata. 78649; Koorders. 79268; Kratzmann. 79318; Léveillé. 79605; Matsuda. 79978; Matsumura. 79980; Rehder and Wilson. 80984; Ridley. 81045.

Vahadenia [Apocynaceae]. Rendle. 81009.

Valeriana [Valerianeae]. Nakai. 80294; Yabe. 82515.

Valerianeae. Vidal. 82160.

——— *v.* Patrinia, Triplostegia, Valeriana.

Vallesia [Apocynaceae]. Urban. 82109.

Vangueria [Rubiaceae]. Rendle. 81009.

Vatica [Dipterocarpeae]. Foxworthy. 78127.

Vegaea n. gen. [Myrsineae]. Urban. 82109.

Ventilago [Rhamneae]. Elmer. 77879; Hayata. 78649.

Verbascum [Scrophularineae]. Greshoff. 78421; Holma. 78868; Léveillé. 79605; Teyber. 81899; Tuzson. 82086; Werner. 82362.

Verbena [Verbenaceae]. Wooton and Standley. 82500.

Verbenaceae. Pearson. 80591.

——— *v.* Avicennia, Callicarpa, Caryopteris, Citharexylon, Clerodendron, Duranta, Faradaya, Geunsia, Gmelina, Lantana, Lippia, Peronema, Phryma, Premna, Priva, Raphithamnus, Stilbe, Tectona, Verbena, Vitex.

Verbesina [Compositae]. Urban. 82109; Wooton and Standley. 82500.

Vernonia [Compositae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 60; Gleason. 78333; Karny u. Docters van Leeuwen-Reijnvaan. 79116; Léveillé. 79605; Moore. 80165; Rusby. 81193; Smith. 81631; Urban. 82109.

Veronica [Scrophularineae]. Backer. 76615; Chauveaud. 77359; Cheeseman. 77360; Dop. 77761; Fedčenko et Fedčenko. 78009; Krösche. 79352; Lehmann. 79522; Lenoir. 79543; Makino. 79868; Matsuda. 79978; Nakai. 80296; Petrie. 80880; Poeverlein. 80760; Tuzson. 82086; Wooton and Standley. 82500; Wulf. 82512; Yabe. 82515.

Viburnum [Caprifoliaceae]. Hayata. 78649; Loesener. 79730; Nakai. 80294; Rehder. 80979, 80, 82; Rusby. 81193; Yabe. 82515.

Vicia [Leguminosae]. Fucskó. 78188, 89; Gandoger. 78233; Hayata. 78649; Hryniewiecki. 78919; Léveillé. 79605; Matsuda. 79978; Wooton and Standley. 82500; Yabe. 82515.

Vigna [Leguminosae]. Backer. 76615; Buscalioni u. Muschler. 77257, 62; De Wildeman. 77697; Harms. 78592; Hayata. 78649; Houard. 78906; Matsuda. 79978; Piper. 80713.

Vinca [Apocynaceae]. Kratzmann. 79318.

Vincetoxicum [Asclepiadeae]. Fedčenko et Fedčenko. 78009.

Viola [Violarieae]. Backer. 76615; Becker. 76752; Benz. 76821; Biau. 76895; Bicknell. 76898; Brainerd. 77097–100; Britton. 77157; Gandoger. 78233; Gáyer. 78264; Gerstlauer. 78306; Hayata. 78649; Lange. 79458; Léveillé. 79605; Makino. 79868; Matsuda. 79977; Matsumura. 79980; Pulle. 80890; Urban. 82109; Wein. 82327; Yabe. 82515; Zimmermann. 82572.

Violarieae. Gormley. 78371.

——— *v.* Alsodeia, Cubelium, Rinorea, Viola.

Viorna [Ranunculaceae]. Wooton and Standley. 82500.

Viscum [Loranthaceae]. Feuilles jeunes natural. Paris **43** 1913 (20); Abromeit. 76455; Heinricher. 78694, 96; Kerhervé. 79150; Kratzmann. 79318; Tubeuf. 82064, 65; Wangerin. 82263; Yabe. 82515.

Visenia [Sterculiaceae]. Stapf. 81717.

Vitex [Verbenaceae]. Backer. 76615; Karny u. Docters van Leeuwen-Reijnvaan. 79116; Koorders. 79269; Rendle. 81009; Smith, Banerji and Ramaswami. 81638; Urban. 82109; Yabe. 82515.

Vitis [Vitaceae]. Yabe. 82515.

Vitis [Ampelideae]. Berlin Arb. Gesundhtsamt **46** 1913 (523); Backer. 76615; Baco. 76618; Beiderlinden. 76772; Bernatsky. 76841, 42;

Braden. 77093; Castana. 77311; Cavazza. 77327; De Polo. 80775; Dern. 77693; Dorsey. 77767; Faber. 77967; Fischer. 78062–64 66, 67; Frizzati. 78176; Fuhr. 78194; Fuhr u. Kissel. 78195; Gagnepain. 78213; Gard. 78238; Gerneck. 78296, 97, 98; Grether. 78422, 23; Hausherr. 78644; Hayata. 78649; Heide. 78681; Istvánffi. 78983; Istvánffi u. Palinkás. 78984; Jenssen. 79037; Kamerling. 79105; Karny u. Docters van Leeuwen-Reijnvaan. 79116; Killer. 79168; Kratzmann. 79318; Kroemer. 79344, 46; Kulisch. 79386–88; Léveillé. 79605; Lüstner. 79781, 87; Mährlen. 79848; Mazzotto. 79951; Matsuda. 79977, 78; Meissner. 80021, 23, 26; Müller. 80213, 14, 24–33; Müller-Thurgau. 80246; Muth. 80288–91; Netolitzky. 80361; Oberlin. 80425–27; Ottavi. 80496; Paczoski. 80507; Pfeiffer. 80669; Rehder. 80982; Scherpe. 81334; Schmitthenner. 81404; Schwangart. 81476, 77; Stehli. 81736; Viala u. Pacottet. 82159; Wagner. 82242; Wanner. 82265–67; Zschokke. 82592.

Voacanga [Apocynaceae]. Rendle. 81009.

Vochysiaceae *v.* Erismadelphus, Qualea.

Wahlenbergia [Campanulaceae]. Brown. 77191; Léveillé. 79605.

Waldsteinia [Rosaceae]. Yabe. 82515.

Wallenia [Myrsineae]. Urban. 82109.

Waltheria [Stericuliaceae]. Hayata. 78649.

Warpuria [Acanthaceae]. Stapf. 81714.

Webera [Rubiaceae]. Hayata. 78649.

Wedelia [Compositae]. Backer. 76615; Schulz. 81464; Urban. 82109.

Weihea [Rhizophoreae]. Mildbraed. 80106.

Weinmannia [Meliaceae]. Koorders. 79269.

Wendlandia [Rubiaceae]. Hayata. 78649.

Wigandia [Polemoniaceae]. Brand. 77105.

Wikstroemia [Thymelaeaceae]. Elmer. 77879; Gamble. 78230; Gandoger. 78234; Greshoff. 78421.

Wilcoxia [Cacteae]. Britton and Rose. 77163.

Williamsia [Rubiaceae]. Elmer. 77880.

Wissadula [Malvaceae]. Backer. 76615.

Wistaria [Leguminosae]. Matsuda. 79978; Yabe. 82515.

Wittia [Cacteae]. Britton and Rose. 77163, 64.

Wormia [Dilleniaceae]. Elmer. 77879; Koorders et Valeton. 79271.

Wrightia [Apocynaceae]. Eberhardt and Dubard. 77832.

Wulffia [Compositae]. Schulz. 81464.

Xanthium [Compositae]. Matsuda. 79978; Schaffner. 81311; Yabe. 82515.

Xanthoceras [Sapindaceae]. Léveillé. 79605; Yabe. 82515.

Xanthophyllum [Polygaleae]. Elmer. 77876; Greshoff. 78421.

Xanthophytum [Rubiaceae]. Backer. 76615.

Xanthostemon [Myrtaceae]. Lauterbach. 79484.

Xanthoxylum *v.* Zanthoxylum.

Xylonagra n. gen. [Onagrarieae]. Smith and Rose. 81621.

Xylophacos [Leguminosae]. Rydberg. 81210.

Xylopleurum [Onagrarieae]. Loesener. 79730.

Xylopia [Anonaceae]. Elmer. 77878.

Xylosma [Bixineae]. Wilson. 82439.

Xylosteon [Caprifoliaceae]. Small. 81595.

Xysmalobium [Asclepiadeae]. Pearson. 80591. Schlechter. 81362.

Zabelia n. sect. (Abelia) [Caprifoliaceae]. Rehder. 80979.

Zanthoxylum [Rutaceae]. Elmer. 77879; Greshoff. 78421; Hayata. 78649; Jowett and Pyman. 79076; Makino. 79868; Matsuda. 79977; Yabe. 82515.

Zehneria [Cucurbitaceae]. Hayata. 78649.

Zelkova [Urticaceae]. Yabe. 82515.

Zieria [Rutaceae]. Domin. 77754.

Zinnia [Compositae]. Yabe. 82515.

Zippelia [Piperaceae]. Backer. 76615.

Zizyphora [Labiatae]. Backer. 76615.

Zizyphus [Rhamneae]. Elmer. 77879; Hayata. 78649; Yabe. 82515.

Zornia [Leguminosae]. Hayata. 78649.

Zygocactus [Cacteae]. Britton and Rose. 77164.

Zygophylleae. Pearson. 80591.

———— *v.* Kallstroemia, Tribulus, Zygophyllum.

Zygophyllidium [Euphorbiaceae]. Wooton and Standley. 82500.

Zygophyllum [Zygophylleae]. Pearson. 80591.

LIST OF NEW GENERA AND SPECIES.

Abelia [Caprifoliaceae].
— *Aschersoniana, Buchwaldii, Dielsii, Engleriana, Graebneriana, gymnocarpa, Koehneana, longituba, macrotera, myrtilloides, onkocarpa, Schumannii, tereticalyx, umbellata, Zanderi.* Rehder. 80979.

Abutilon [Malvaceae].
— *asperifolium, betschuanicum, Dinteri, Englerianum, flavum, Harmsianum, Marlothii, kamosum* nn. varr. *Chevalieri, Pfundii; salmoneum, Schaeferi, Schinzii.* Ulbrich. 82101.
— *Cavaleriei.* Léveillé. 79605.
— *jujuinense, Lilloi, saltense.* Hassler. 78367.
— *kanaiense.* Hochreutiner. 78816. *Selerianum.* Ulbr. 79730.

Acacia [Leguminosae].
— *Bursaria, campecheana, costaricensis, cubensis, interjecta, multiglandulosa, nicoyensis, panamensis, Rossiana, veracruzensis, yucatanensis.* Schenck. 81331.
— *kamerunensis, Papii.* Gandoger. 78234.
— *rhynocarpa.* Rusby. 81193.

Acaena [Rosaceae].
— *agnipila, boliviana, dumulosa, pennatula, Philippi, Pringlei, tasmanica.* Gandoger. 78233.
— *polycarpa* n. subsp. *Lilloi.* Bitter. 76920.

Acalypha [Euphorbiaceae].
— *alchorneoides, Williamsii, Bussei.* Hutchinson. 77819.
— *capensis* n. sp. et ff. *cordata, decumbens, grandidentata, lamiifolia.* Prain. 80833.
— *caperonioides* n. var. *Galpini.* Prain. 80833.
— *entumenica.* Prain. 80833.
— *glabrata* n. var. *pilosior.* Prain. 80833.
— *punctata* nn. varr. *longifolia, Rogersii.* Prain. 80833.
— *Dregei, mentiens, Schlechteri, Sonderi, transvaaliensis.* Gandoger. 78233.
— *fissa.* Hutchinson. 80833.
— *Helenae.* Buscalioni & Muschler. 77257, 60.

Accinaea [Melastomaceae].
— *Weberbaueri.* Cogniaux. 77483.

Acer [Sapinaceae].
— *amplum,* n. sp. et var. *tientaiense; cappadocicum indicum* nn. varr., *sinicum, tricaudatum; catalpifolium, ceriferum, fulvescens,laxiflorum longilobum* n. var., *Oliverianum serrulatum* n. comb., *nikoense megalocarpum* n. var., *tetramerum* nn. varr. *betulifolium, elobulatum, tiliifolium.* Rehder. 80979.
— *brachypterum.* Wooton & Standley. 82500.
— *Mairei.* Léveillé. 79605.
— *pictum* var. *parviflorum* n. f. *tricuspis.* Rehder. 80982.
— *rubrum* n. var. *pycnanthum.* Makino. 79868.

Achillea [Compositae].
— *Gerberi* n.f. *tenuifolia; Ptarmica* n. var. *cartilaginae.* Tuzson. 82086.

Achradelpha n. gen. [Sapotaceae].
— *mammosa.* Cook. 77525.

Achyrospermum [Labiatae].
— *micranthum, Mildbraedii.* Perkins. 80106.
— *Wallichianum* n. var. *gokteikensis.* Smith, Banerji & Ramaswami. 81638.

Acidocroton [Euphorbiaceae].
— *verrucosus.* Urban. 82109.

Acioa. [Rosaceae].
— *Talbotii.* Baker fil. 81009.

Aciotis [Melastomaceae].
— *trinitensis.* Cogniaux. 82109.

Aciphylla [Umbelliferae].
— *Spedeni.* Cheeseman. 77360.

Ackama [Saxifrageae].
— *papuana.* Pulle. 80890.

Acmadenia [Rutaceae].
— *barosmoides.* Dümmer. 77798.

Acmispon [Leguminosae].
— *americanus, elatus.* Rydberg. 81210.

Aconitum [Ranunculaceae].
— *Ronnigeri* n. hybr. Gayer. 78265.

Acranthera [Rubiaceae].
— *abbreviata, Hallierii.* Valeton. 82125.
— *philippinensis.* Merrill. 80048.

Acrocephalus. [Labiatae].
— *fruticosus.* Dunn. 77802.

Acrosynanthus n. gen. [Rubiaceae].
— *revolutus.* Urban. 82109.

Actinidia [Ternstroemiaceae].
— *Rubus.* Léveillé. 79605.

Actinodaphne [Laurineae].
— *cinerea.* Elmer. 77879.
— *Henryi.* Gamble. Kew Bull. London. **1913** (265).

Adamia [Saxifrageae].
— *sumatrana.* Gandoger. 78233.

Adenocline [Euphorbiaceae].
— *bupleuroides* n. sp. et var. *Peglerae, ovalifolia* n. var. *rotundifolia* ; *violaefolia, Zeyheri.* Prain. 80827.

Adenodolichos [Leguminosae].
— *Helenae.* Buscalioni & Muschler. 77257, 60.
— *Kaessneri.* Harms. 78592.

Adenogramma [Ficoideae].
— *Dregeana.* Gandoger. 78233

Adenophora [Campanulaceae].
— *polymorpha* nn. varr. *Chanetii, rhombifolia* ; *Taquettii, verticillata* n. var. *abbreviata.* Léveillé. 79605.

Adenostoma [Rosaceae].
— *californicum, laxum.* Gandoger. 78233.

Adhatoda [Acanthaceae].
— *auriculata, Buchholzii.* Moore. 81099.

Aeschynanthus [Gesneraceae].
— *camiguinensis, Foxworthyi, leucothamnos Loheri, serpens, stenocalyx,* Kränzlin. 79308
— *Esquirolii.* Léveillé. 79605.
— *Garrettii, lineatus.* Craib. Kew Bull. London **1913** (201).

Aesculus [Sapindaceae].
— *microcarpa.* Ashe. 76589.
— *Wilsonii.* Rehder. 80981.
— *woerlitzensis* n. var. *Ellwangeri.* Rehder. 80982.

Afrofittonia n. gen. [Acanthaceae].
— *silvestris.* Lindau. 79631.

Afrohamelia n. gen. [Rubiaceae]
— *bracteata.* Wernham. 81009.

Afromendoncia [Acanthaceae].
— *iodioides,* Moore. 81009.

Afrormosia [Leguminosae].
— *elata.* Harms. 78592.

Afrostyrax [Sterculiaceae].
— *lepidophyllus, macranthus.* Mildbraed. 80105.

Afzelia [Leguminosae].
— *bella, bipindensis, pachyloba, Zenkeri.* Harms. 78592.

Agalinis [Scrophularineae].
— *decemloba, delicatula, divaricata, filicaulis, georgiana, Holmiana, laxa, oligophylla, pinetorum, pulchella, purpurea, tenella.* Pennell. 80614.

Aganosma [Apocynaceae].
— *cymosa* n. var. *fulva.* Craib. 77589.

Agapetes [Ericaceae].
— *Beccariani, Prainiana, Vonrömeri. Wrightiana.* Koorders. 79268.
— *Lacei, oblonga.* Craib. Kew Bull. London. **1913** (43).
— *queenslandica.* Domin. 77754.

Agastache [Leguminosae].
— *cana, Greenei, Mearnsii, micrantha, verticillata, Wrightii.* Wooton & Standley. 82500.

Agathosma [Rutaceae].
— *giftbergensis, Muirii, rotundipetala,* Phillips. 80681.

Aglaia [Meliaceae].
— *meliosmoides.* Craib. Kew Bull. London **1913** (68).
— *montana.* de Candolle. 78816.

Agrimonia [Rosaceae].
— *polyphylla.* Urban. 82109.

Aichryson [Crassulaceae].
pulvinatun. Burchard. 77236.

Airosperma [Rubiaceae].
— *grandifolia.* Valeton. 82126.

Aizoon [Ficoideae].
— *glabrum, Rodwayi.* Ewart. 77941.

Ajuga [Labiatae].
— *chia* n. var. *pseudochamaepitys.* Popov. 80784.
— *Mairei.* Léveillé. 79605.

Akebia [Berberideae].
— *quinata longeracemosa.* Rehder & Wilson. 80894.

Alafia [Apocynaceae].
— *Mildbraedii.* Gilg. 80106.

Alchemilla [Rosaceae].
— *Dregei, Ecklonis, incurvata, Schlechteri, Zeyheri.* Gandoger. 78234.

Alcinaeanthus n. gen. [Euphorbiaceae].
— *philippinensis.* Merrill. 80047.

Alectorolophus [Scrophularineae].
— *major* nn. subspp. *aestivalis, polycladus vernalis.* Zinger. 82580.

Alectryon [Sapindaceae].
— *Forsythii.* Domin. 77754.

Aleurites [Euphorbiaceae].
— *javanica.* Gandoger. 78233.

Allionia [Nyctagineae].
— *linearifolia filifolia*; *subhispida* Standley. 82500.

Allomorphia [Melastomaceae].
— *acutangula, Curtisii, magnifica.* Guillaumin. 78496.
— *arborescens, baviensis, eupterodon, lactica.* Guillaumin. 78494.
— *setosa, subsessilis.* Craib. Kew Bull. London **1913** (68, 69).

Allophylus [Sapindaceae].
— *Cobbe* n. var. *glabra.* Ridley. 81045.
— *leptocladus, repando-dentatus, simplicifolius, subinciso-dentatus.* Radlkofer. 80921.

Alnus [Cupuliferae].
— *cylindrostachya, formosana, obtusata.* Makino. 79868.

Alphonsea [Anonaceae].
— *glabrifolia.* Craib. Kew Bull. London **1913** (65).

Alphonseopsis [Anonaceae] n. gen.
— *parviflora.* Baker fil. 81009.

Alseis [Rubiaceae].
— *Gardneri.* Wernham. 82365.

Alsine [Caryophylleae].
— *viridula.* Piper. 80718.

Alsodeia [Vialarieae].
— *crassifolia, obanensis, Talbotii.* Baker fil. 81009.
— *formicaria.* Elmer. 77879.
— *pruinosa.* Pulle. 80890.

Alternanthera [Amarantaceae].
— *geniculata.* Urban. 82109.

Altingia [Hamamelideae].
— *yunnanensis.* Rehder & Wilson. 80984.

Alyxia [Apocynaceae].
— *buxifolia* n. var. *subacuta.* Domin. 77754.

Amanoa [Euphorbiaceae].
— *muricata.* Rusby. 81193.

Amaracarpus [Rubiaceae].
— *heteropus, longifolius.* Valeton. 82126.

Amarella [Gentianeae].
— *tortuosa, ventorum.* Rydberg. 81210.

Amblyodon n. ser. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Ambrosia [Compositae].
— *paniculata* var. *cumanensis* nn. ff. *dissecta, litoralis*; *velutina.* Schulz. 81464.

Amelanchier [Rosaceae].
— *australis.* Standley. 81708.
— *Goldmanii.* Wooton & Standley. 82500.

Ampelopsis [Ampelideae].
— *heterophylla* nn. varr. *cinerea, Delavayana, Gentiliana*; *himalayana rubrifolia.* Gagnepain. 78213.

Amphimas [Leguminosae].
— *ferrugineus, Klaineanus.* Pellegrin. 80608.
— *pterocarpoides, Tessmannii.* Harms. 78594.

Amsonia [Apocynaceae].
— *arenaria, hirtella.* Standley. 81708.
— *Eastwoodiana.* Rydberg. 81210.

Amygdalocerasus n. sect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Anagallis [Primulaceae].
— *andensis.* Knuth & Mildbraed. 80106.
— *Monelli* n. var. *leptensis.* Chiovenda. 77375.

Anaphalis [Compositae].
— *Lorentzii, Mariae* n. var. *lanuginosa*; *Nouhuysii, nubigena* n. var. *papuana.* Lauterbach. 79484.
— *Meeboldii, travancorica.* Smith. 81631.
— *Morii.* Nakai. 80296.

Ancylacanthus n. gen. [Acanthaceae].
— *cyrtandroides.* Lindau. 79632.

Andrachne [Euphorbiaceae].
— *Bodinieri, Cavaleriei, hypoglauca, persicariifolia.* Léveillé. 79605.

Androcera [Solanaceae].
— *novomexicana.* Wooton & Standley. 92500.

Androsace [Primulaceae].
— *albertina, simplex.* Rydberg. 81210.
— *carinata Nelsoni* n. mut. Cockerell. 77478.
— *Chamaejasme* n. f. *angustifolia.* Regel & Fedtschenko. 78009.
— *Wardii.* W. W. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **8** 1913 (129).

Anemone [Ranunculaceae].
— *Mairei.* Léveillé. 79577.

Angylocalyx [Leguminosae].
— *oligophyllus, trifoliatus.* Baker fil. 81009.

Anisolotus [Leguminosae].
— *Greenei, meomexicanus, nummularius, puberulus, trispermus.* Wooton & Standley. 82500.

Anisomeles [Labiatae].
— *salviifolia* n. var. *denudata.* Domin. 77754.

Anisotes [Acanthaceae].
— *ukambensis.* Lindau. 79631.

Anogra [Onagrarieae].
— *amplexicaulis, ctenophylla, Engelmanni, leucotricha, runcinata.* Wooton & Standley. 82500.
— *leptophylla.* Rydberg. 81210.

Anona [Anonaceae].
— *acuminata, cercocarpa, holosericea, Jenmanii, longipes, Spraguei, trinitensis.* Safford. 81231.
— *bicolor.* Urban. 82109.
— *scleroderma, testudinea.* Safford. 81229.

Anthemis [Compositae].
— *calcarea.* Sosnovskij. 81660.

Anthocleista [Loganiaceae].
— *gigantea.* Gilg. 80106.
— *microphylla, obanensis, Talbotii.* Wernham. 81009.

Anthopogon [Gentianeae].
— *Macounii, tonsum, ventricosum.* Rydberg. 81210.

Antidesma [Euphorbiaceae].
— *crassifolium, mindanaense.* Merrill. 80047.

Antirrhoea [Rubiaceae].
— *oligantha.* Urban. 82109

Anvillea [Compositae].
— *Faurei.* Gandoger. 78233

Aostea n. gen. [Compositae].
— *Helenae, pulchra.* Buscalioni & Muschler. 77257, 60.

Aphanadenium n. sect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Aphanomyrtus [Myrtaceae].
— *alata.* Lauterbach. 79484.

Aphanostephus [Compositae].
— *perennis.* Wooton & Standley. 82500.

Apium [Umbelliferae].
— *maclovianum.* Gandoger. 78233.

Apocynum [Apocynaceae].
— *angustifolium.* Wooton. 82500.
— *viride.* Wooton & Standley. 82500.

Apodanthera [Cucurbitaceae].
— *eriocalyx.* Cogniaux. 77484.

Aporrhiza [Sapindaceae].
— *Talbotii.* Baker fil. 81009.

ARABIS [Cruciferae].
— *albida* n. var. *elata.* Sprague. Kew Bull. London **1913** (76).
— *angulata.* Greene. 82500.
— *Chaneti, Charbonnelii.* Léveillé. 79605.
— *hirsuta* subsp. *eu-hirsuta* var. *typica* n. f. *umbrosa.* Erdner. 77918.
— *olympica.* Piper. 80718.
— *porphyrea.* Wooton & Standley. 82500.

ARAGALLUS [Leguminosae].
— *Bigelovii, plattensis.* Rydberg. 81210.
— *veganus.* Wooton & Standley. 82500.

ARALIA [Araliaceae].
— *bicrenata.* Wooton & Standley. 82500.

ARCEUTHOBIUM [Loranthaceae].
— *bicarinatum.* Urban. 82109.

ARCTIUM [Compositae].
— *Lappa* n. f. *subtomentosum, minus* nn. ff. *paniculatum, purpurea*; *vulgare* n. sp. et f. *purpurascens*, n. subvar. *pyenocephalum*, n. f. *subtomentosum.* Evans. 77937.

ARCTOUS [Ericaceae].
— *alpinus ruber* n. var. Rehder & Wilson. 80984.

ARDISIA [Myrsineae].
— *angustata, Fuertesii.* Urban. 82109.
— *Esquirolii.* Léveillé. 79605.
— *iwahigensis, ochracea, Romanii.* Elmer. 77879.

ARENARIA [Caryophylleae].
— *Balfouriana.* Smith. 81634.
— *lichiangensis, roseotincta.* Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **8** 1913 (110–111).
— *Mearnsii.* Wooton & Standley. 82500.
— *thangoensis.* Smith & Cave. 81636.

ARGYREIA [Convolvulaceae].
— *coonoorensis.* Smith, Banerji & Ramaswami. 81638.
— *purpuricarpa.* Elmer. 77879.

ARGYROLOBIUM [Leguminosae].
— *amplexicaule* Dümmer. 77798.
— *Helenae.* Buscalioni & Muschler. 77257, 60.
— *humile.* Phillips. 80681.

ARISTOLOCHIA [Aristolochiaceae].
— *Blinii, Fedei, viridiflora* n. sp. et var. *occlusa.* Léveillé. 79605.
— *Fuertesii, leptosticta.* Urban. 82109.
— *Mairei.* Léveillé. 79577.
— *siamensis.* Craib. Kew Bull. London **1913** (203).
— *Talbotii* n. sp. et var. *longissima, tenuicauda, tribrachiata.* Moore. 81009.
— *Watsoni.* Wooton & Standley. 82500.

ARNICA [Compositae].
— *montana* n. m. *heleniiflora.* Murr. 80269.

ARTABOTRYS [Anonaceae].
— *Cumingiana* nn. varr. *reticulata, subglabra, Vidaliana.* Elmer. 77878.
— *uncinata.* Safford. 81228.

ARTANEMA [Scrophularineae].
— *bantamense.* Backer. 76615.

ARTEMISIA [Compositae].
— *albula.* Wooton. 82500.
— *cannabifolia.* Léveillé. 79605.
— *domingensis.* Urban. 82109.
— *monosperma* n. var. *lybica.* Chiovenda. 77378.
— *petrophila.* Wooton & Standley. 82500.
— *sacrorum* n. var. *laciniaeformis*; *Stelleriana* n. var. *sachalinensis*; *vulgaris* nn. varr. *Maximowiczii, nipponica.* Nakai. 80296.

ARTHROPHYTUM [Chenopodiaceae].
— *Ammodendron* nn. varr. *acutifolium, aphyllum.* Minkwitz. 79218.

ARUNCUS [Rosaceae].
— *aethusifolius.* Nakai. 80296.

ASCLEPIAS [Asclepiadeae].
— *endotrachys, kamerunensis, nyikana.* Schlechter. 81362.

ASCYRUM [Hypericineae].
— *macrosepalum.* Brown. 77160.

ASPALANTHUS [Leguminosae].
— *Pentheri.* Gandoger. 78234.

ASPALATHUS [Leguminosae].
— *dianthopora.* Phillips. 80679.

Asperae n. subsect. (Hydrangea, sect. Euhydrangea.) [Saxifrageae.] Rehder. 80979.

ASPIDOSPERMA [Apocynaceae].
— *australe* n. var. *estrellense* ; *cylindrocarpon* nn. varr. *genuinum*, *longepetiolatum*, *macrophyllum* ; *polyneuron* n. var. *longifolium* ; *Quebracho blanco* n. subsp. *brevifolium* ; *Quirandy* n. sp. et varr. *angustifolium*, *campestre*, *silvaticum* ; *Riedelii* n. var. *genuinum* n. f. *microphyllum*, n. subsp. *reductum* ; *Rojasii*, *Sellowii* n. var. *collinum*. Hassler. 78636.
— *brevifolia*. Rusby. 81193.

Astelma n. gen. [Asclepiadeae].
— *secamonoides*. Schlechter. 81361.

ASTER [Compositae].
— *columbianus*, *delectus*, *paludicola*. Piper. 80718.
— *doronicifolius*, *ursinus*. Léveillé. 79605.
— *hydrophilus*. Greene. 82500.
— *neomexicanus*. Wooton & Standley. 82500.
— *Purdomii*. Hutchinson. 78946.
— *versicolor* nn. varr. *ovatus*, *platytaenius*, *stenotaenius*. Thellung. 81910.

ASTEROCHLAENA [Malvaceae].
— *platyloba* nn. varr. *grandiflora*, *hirsutula*. Hassler. 78636.

ASTEROTRICHA [Araliaceae].
— *obtusifolia*. Gandoger. 78233

ASTRAGALUS [Leguminosae].
— *albulus*, *altus*, *neomexicanus*. Wooton & Standley. 82500.
— *Balfourianus*, *Forrestii*, *lichiangensis*, *pullus*. Simpson. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **8** 1913 (123–125).
— *coronilloides longolensis*. Ulbrich. 82100.
— *orotrephes*. Smith. 81633.
— *Sykesiae*. Simpson. Kew Bull. London **1913** (40).
— *Woronowii*. Bornmüller. 77026.
— *zemuensis*. Smith & Cave. 81836.

ASYSTASIA [Acanthaceae].
— *Drake-Brockmanii*. Turrill. Kew Bull. London **1913** (180).
— *dryadum*. Moore. 81009.

ATELOPHRAGMA [Leguminosae].
— *Arthuri*, *Forwoodii*, *glabriusculum*, *ibapense*, *lineare*. Rydberg. 81210.

ATENIA [Umbelliferae].
— *Garrettii*, *montana*. Rydberg. 81210.

ATRIPLEX [Chenopodiaceae].
— *collina*, *flagellaris*. Wooton & Standley. 82500.
— *Halimus* n. var. *argutidens*. Bornmüller. 77030.

AUREOLARIA [Scrophularineae].
— *dispersa*, *pectinata* n. sp. et subsp. *floridana* ; *pedicularia* nn. subspp. *caesariensis*, *carolinensis*, *virginica*. Pennell. 80614.

AYENIA [Sterculiaceae].
— *violacea*. Urban. 82109.

AZALEA [Ericaceae].
— *austrina*, *prunifolia*. Small. 81595.

AZARA [Bixineae].
— *brumalis*. Gandoger. 78233.

AZORELLA [Umbelliferae].
— *Philippi*, *pinnatiloba*. Gandoger. 78233.

BACCHARIS [Compositae].
— *Conwayi*, *laxiflora*, *papillosa*, *rubricaulis*. Rusby. 81193.

BADIERA [Polygaleae].
— *Fuertesii*. Urban. 82109.

BAISSEA [Apocynaceae].
— *alborosea*, *subrufa*. Gilg & Stapf. 80106.

Bakerivesia n. gen. [Malvaceae].
— *Galeottii*. Hochreutiner. 78817.

BALANITES [Simarubeae].
— *Dawei*, *Maughamii*. Sprague. 81691.
— *Fischeri*, *glabra*, *horrida*, *pedicellaris*, *somalensis*, *tomentosa*, *zizyphoides*. Mildbraed & Schlechter. 80107.

BALANOPHORA [Balanophoreae].
— *Fawcettii*, *incarnata*, *subglobosa*. Elmer. 77874.
— *Kawakamii*. Valeton. 82125.
— *Oosterzeeana*. Valeton. 82127.
— *papuana*. Schlechter. 81359.
— *truncata*. Ridley. 81045.

BALTIMORA [Compositae].
— *recta* n. var. *scolospermum*. Hassler. 78636.

BANISTERIOPSIS [Malpighiaceae].
— *illustris*, *sublucida*, *Williamsii*. Rusby. 81193.

Baphia [Leguminosae].
— *bangweolensis.* Fries. 78163.
— *calophylla, silvatica.* Harms 78592.
— *leptobotrys* n. var. *nigerica, obanensis, orbiculata.* Baker fil. 81009.

Baphiastrum n. gen. [Leguminosae].
— *brachycarpum.* Harms. 78592.

Barleria [Acanthaceae].
— *bornuensis.* Moore. 81009.
— *Cavaleriei, Crotalaria, Mairei.* Léveillé. 79605.
— *Cesatiana, horrida.* Buscalioni & Muschler. 77257, 60.
— *Talbotii.* Moore. 81009.

Barnadesia [Compositae].
— *coccinosantha, horrida, pycnophylla, Seleriana, Weberbaueri.* Muschler. 80278.

Barthea [Melastomaceae].
— *Blinii.* Léveillé. 79605.

Bastardia [Malvaceae].
— *cubensis.* Gandoger. 78234.

Batesanthus [Asclepiadeae].
— *Talbotii* n. sp. et var. *grandifolia.* Moore. 81009.

Bauera [Saxifrageae].
— *glabriflora.* Gandoger. 78233.

Bauhinia [Leguminosae].
— *calliandroides, Conwayi, tumupasensis.* Rusby. 81193.
— *comosa, genuflexa, Henryi. saxatilis.* Craib. Kew Bull. London **1913** (352–353).
— *Meeboldii.* Craib. 77589.

Beaumontia [Apocynaceae].
— *brevituba.* MacGregor & Smith. 81630.
— *longituba.* Craib. 77589.

Befaria [Ericaceae].
— *parvifolia.* Rusby. 81193.

Begonia [Begoniaceae].
— *Adolfi Friderici, Mildbraedii.* Gilg. 80106.
— *andina.* Rusby. 81193.
— *Augustae, brevirimosa, capituliformis, celebica, cuneatifolia, djamuensis, filibracteosa, Gilgiana, glabricaulis* n. sp. et varr. *brachyphylla, typica, grandipetala, hirsuticaulis, humilicaulis, imperfecta, insularum, ionophylla, kaniensis, Kerstingii, Ledermannii, Malmquistiana* n. sp. et ff. *angustifolia, latifolia; masarangensis, minjemensis, Moszkowskii, naumoniensis, Peckelii, renifolia, Sarasinorum, serratipetala, sphenocarpa, Strachwitzii, strictinervis, strictipetiolaris, subcyclophylla, Wariana.* Irmscher. 78976.

Begonia [Begoniaceae].
— *brachypoda, eciliata, exilis, pendula, Plumieri* n. var. *barahonensis; retusa, vincentina* n. var. *scopulicola.* Schulz. 81462.
— *Esquirolii, Mairei.* Léveillé. 79577.
— *Klossii.* Ridley. 81045.

Beilschmiedia [Laurineae].
— *nigrifolia.* Elmer. 77879.

Beloperone [Acanthaceae].
— *Kukulcan.* Lindau. 79633.

Berberis [Berberideae].
— *Ambrozyana, Asmyana, Bergmanniae* n. sp. et var. *acanthophylla; Boschanii, Delavayi, diaphana circumserrata* n. var.; *dictyoneura, dictyophylla epruinosa* n. var.; *Ferdinandi-Coburgii, Francisci-Ferdinandi, Julianae, Lecomtei, Liechtensteinii, Mouillacana, polyantha oblanceolata* n. var., *Prattii* n. sp. et var. *recurvata; Purdomii, Sargentiana, Silva-Taroucana, subacuminata, Veitchii, Vernae*§. Schneider. 81410.
— *Costulata, subantarctica.* Gandoger. 78233.
— *peruviana.* Schellenberg. 81329.

Beringeria [Labiatae].
— *maroccana.* Gandoger. 78233.

Berkheyopsis [Compositae].
— *bechuanensis.* Moore. 80165.

Berlinia [Leguminosae].
— *Craibiana.* Baker fil. 81009.

Bernardia [Euphorbiaceae].
— *tenuifolia.* Urban. 82109.

Bersama [Lapindaceae].
— *lobulata.* Sprague & Hutchins. 81009.
— *transvaalensis.* Turrill. Kew Bull. London **1913** (299).

Bertya [Euphorbiaceae].
— *dimerostigma* n. var. *cupressoidea; glandulosa, polystigma.* Grüning. 78461.

BEURERIA [Boragineae].
— *albo-punctata, badia, homalophylla, polyneura, setosa-hispida, succulenta* n.f. *umbrosa*; *virgata* n. var. *vestita*. Schulz. 81463.
— *pauciflora, polyneura* n. var. *subpilosa*. Schulz. 82109.

BIDENS [Compositae].
— *Chodati*. Hassler. 78636.
— *cynapiifolius* n. var. *tenuis*; *reptans* nn. varr. *bipartitus, dissectus, tomentosus*. Schulz. 81464.
— *domingensis*. Schulz. 82109.
— *longipetiolata*. Rusby. 81193.

BIOPHYTUM [Geraniaceae].
— *Esquirolii*. Léveillé. 79605.
— *ferrugineum*. Rusby. 81193.
— *Helenae*. Buscalioni & Muschler. 77257.

BISGOEPPERTIA [Gentiancae].
— *scandens*. Urban. 82109.

BISTORTA [Polygonaceae].
— *chinensis, hayachinensis, pergracilis, yunnanensis, Zigzag*. Gross. 78441.
— *Milletii*. Léveillé. 79605.

BLAKEA [Melastomaceae].
— *reticulata*. Cogniaux. 82109.

BLASTEMANTHUS [Ochnaceae].
— *densiflorus*. Hallier. 78539.

BLASTUS [Melastomaceae].
— *Marchandii*. Léveillé. 79605.
— *multiflorus, pauciflorus*. Guillaumin. 78496.
— *pulverulentus*. Ridley. 81045.

BLECHUM [Acanthaceae].
— *dariense, panamense*. Lindau. 79633.

Blepharanthera n. gen. [Asclepiadeae].
— *Dinteri, edulis*. Schlechter. 81362.

BLEPHARIS [Acanthaceae].
— *acaulis*. Lindau. 79631.
— *Kassneri*. Moore. 80165.

BLUMEODENDRON [Euphorbiaceae].
— *subrotundifolium*. Merrill. 80047.

Bodinieriella n. gen. [Ericaceae].
— *Cavaleriei*. Léveillé. 79605.

BOEA [Gesneraceae].
— *birmanica*. Craib. Kew Bull. London **1913** (114).
— *Darrisii, Mairei*. Léveillé. 79605.

BOEHMERIA [Urticaceae].
— *amarantus, Blinii, Bodinieri, Cavaleriei, Martini, Vanioti*. Léveillé. 79605.
— *tricuspis*. Makino. 79868.

BOENNINGHAUSENIA [Rutaceae].
— *sessilicarpa*. Léveillé. 79605.

BOERHAAVIA [Nyctagineae].
— *agglutinans*. Battandier & Trabut. 76705.
— *anisophylla* n. f. *polytricha*. Heimerl. 79730.

BOISDUVALIA [Onagrarieae].
— *salicina*. Rydberg. 81210.

BOLAX [Umbelliferae].
— *columnifer*. Gandoger. 78233.

BOMBAX [Malvaceae].
— *angulicarpum, Buesgenii, flammeum, spectabile*. Ulbrich. 82099.
— *cyathophorum* nn. varr. *latifoliatum, longipes*; *marginatum* subsp. *genuinum* n. var. *cuspidatum*; *Martianum* n. subsp. *guaraniticum*. Hassler. 78636.

BOOPIS [Calycereae].
— *andicola*. Gandoger. 78233.

BORRERIA [Rubiaceae].
— *brachysepala, rosea, rubicaulis*. Urban. 82109.

BOSCIA [Capparideae].
— *Dawei*. Sprague & Green. Kew Bull. London **1913** (177–178).
— *patens, Powellii*. Sprague & Green. Kew Bull. London **1913** (178).

BOSISTOA [Rutaceae].
— *connaricarpa*. Domin. 77754.

BOWRINGIA [Leguminosae].
— *Mildbraedii*. Harms. 78592.

BRACHISTUS [Solanaceae].
— *coccinea, subfalcata*. Rusby. 81193.

BRACHYSTEGIA [Leguminosae].
— *eurycome*. Harms. 78592.

BRACHYSTELMA [Asclepiadeae].
— *Dinteri*. Schlechter. 81362.
— *papuanum*. Schlechter. 81361.

BRAGANTIA [Aristolochiaceae].
— *affinis*. Planchon ex Rolfe. Kew Bull. London **1913** (265).

BRANDISIA [Scrophularineae].
— *glabrescens, laetevirens*. Rehder. 80981.

BRASSAIOPSIS [Araliaceae].
— *elegans*. Ridley. 81045.

BRAYA [Cruciferae].
— *Forrestii.* W. W. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **8** 1913 (119).

BRAYERA [Rosaceae].
— *anthelmintica* nn. varr. *epirhagadotricha.* Bitter. 76918.

BREYNIA [Euphorbiaceae].
— *mollis.* Smith. 81620.

BRIDELIA [Euphorbiaceae].
— *grandis.* Pierre. 77819.
— *platyphylla.* Merrill. 80047.

BRILLANTAISIA [Acanthaceae].
— *Talbotii.* Moore. 81009.

BUCHANANIA [Anacardiaceae].
— *mollis.* Lauterbach. 79484.

BUDDLEIA [Loganiaceae].
— *alata, albiflora Giraldii*; *Davidii* nn. varr. *alba, magnifica, superba, Wilsonii*; *Henryi, nivea yunnanensis, stenostachya, buxifolia, Candelabrum, chenopodiifolia, chloroleuca, cylindrostachya, Hancockii, Henryi, hypoleuca, Kurtzii, lavandulacea, ledifolia, lythroides, Malmei, multiceps, myriantha, obovata, Powellii, saltillensis, Sancti Leopoldi, Soratae, utilis, Whitei.* Kränzlin. 79304.
— *heliophila, nana.* W. W. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **8** 1913 (126).
— *microcephala, oblongifolia.* Rusby. 81193.
— *tibetica.* Smith. 81629.

BUETTNERIA [Sterculiaceae].
— *guatemalensis.* Loesener. 79727.

BULPLEURUM [Umbellifearae].
— *nipponicum, Wightii.* Kozo-Polianskij. 79298.

BUMELIA [Sapotaceae].
— *heterophylla.* Urban. 82109.

Burragea n. gen. [Onagrarieae].
— *frutescens, fruticulosa.* Smith & Rose. 81621.

BUXUS [Buxaceae].
— *Bodinieri, Myrica.* Léveillé. 79605.

CACALIA [Compositae].
— *nantaica.* Komatsu. 79980.
— *xanthotricha.* Grüning. 78462.

CAESALPINIA [Leguminosae].
— *barahonensis, Buchii.* Urban. 82109.
— *minutiflora.* Elmer. 77879.
— *Stuckerti* n. sp. et var. *robusta.* Hassler. 78637.
— *tortuosa* n. var. *grandiflora.* Craib. 77589.

CALAMINTHA [Labiatae].
— *cryptantha* n. var. *Mildbraedii.* Perkins. 80106.

CALANDRINIA [Portulacaceae].
— *ciliolaris, fuegiana, Skottsbergii.* Gandoger. 78233.

CALCEOLARIA [Scrophularineae].
— *ajugoides, excelsior, Herzogiana, Lagunae, leiophylla, malacophylla, millefoliata, ramosissima, rhacodes, rhizomatosa, santolinoides.* Kränzlin. 79305.
— *Skottsbergii.* Gandoger. 78233.

CALEA [Compositae].
— *brevifolia, lanceolata.* Rusby. 81193.

CALLICARPA [Verbenaceae].
— *apiculata, crassinervis, Grisebachii, sordida.* Urban. 82109.
— *Taquetii.* Léveillé. 79605.

CALLITRICHE [Halorageae].
— *Tuerckheimii.* Urban. 82109.

CALOPHYLLUM [Guttifereae].
— *pulgarensis.* Elmer. 77879.

CALTHA [Ranunculaceae].
— *leptosepala chionophila.* Cockerell. 77478.

CALYPTRANTHES [Myrtaceae].
— *eriocephala, Maxonii, Millspaughii, polysticta, rupicola.* Urban. 82109.

CAMPANEA [Gesneraceae].
— *affinis, andina, Hansteinii* n. sp. et var. *intermedia*; *quitensis, urceolata.* Fritsch. 78168.

Campanolea n. gen. [Oleaceae].
— *Mildbraedii.* Gilg & Schellenberg. 78327.

CAMPANULA [Campanulaceae].
— *Robertsonii.* Gamble. Kew Bull. London **1913** (187).

CANARIUM [Burseraceae].
— *palawanense.* Elmer. 77879.

CANAVALIA [Leguminosae].
— *caribaea.* Urban. 82109.

Caopia [Guttiferae].
— *cordata.* Rusby. 81193.

Capnoides [Papaveraceae].
— *euchlamydeum.* Wooton & Standley. 82500.

Capparis [Capparideae].
— *humilis, speciosa* n. var. *pruinosa* n. f. *Malmeana* n. var. *vera.* Hassler. 78636.
— *mucronata, Turczaninowii.* Elmer. 77879.

Caralluma [Asclepiadeae].
— *Burchardii.* Brown. Kew Bull. London **1913** (121).

Cardamine [Cruciferae].
— *amaraeformis.* Nakai. 80296.
— *glechomifolia. impatiens* n. var. *Fumaria.* Léveillé. 79605.
— *verticillata.* Jeffrey & W. W. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **8** 1913 (120).

Carduus [Compositae].
— *gilensis, inornatus, pallidus, vinaceus.* Wooton & Standley. 82500.

Carpinus [Cupuliferae].
— *carpinoides* n. sp. (emend.) et var. *cordifolia.* Makino. 79868.
— *Fauriei.* Nakai. 80296.

Carpodinus [Apocynaceae].
— *oxyanthoides, Talbotii.* Wernham. 81009.

Carya [Juglandeae].
— *sinensis.* Dode. 77741.

Casearia [Bixineae].
— *runssorica.* Gilg. 80106.

Casimirella n. gen. [Icacineae].
— *guaranitica.* Hassler. 78636.

Cassia [Leguminosae].
— *insularis.* Hollick. 78860.
— *pazensis, subelliptica.* Rusby. 81193.

Cassipourea [Rhizophoreae].
— *cubensis, obtusa.* Urban. 82109.

Cassytha [Laurineae].
— *timoriensis.* Gandoger. 78234.

Castanopsis [Cupuliferae].
— *brevispina, Foxworthyi.* Schottky. 82456.
— *Cavaleriei.* Léveillé. 79605.
— *Evansii.* Elmer. 77879.

Castela [Simarubeae].
— *salubris* n. var. *Endlichiana.* Boas. 79730.

Castilleja [Scrophluarineae].
— *eremophila.* Wooton & Standley. 82500.
— *subcinerea.* Rydberg. 81210.

Catesbaea [Rubiaceae].
— *Fuertesii. glabra, sphaerocarpa.* Urban. 82109.

Cathartolinum [Lineae].
— *jamaicense.* Small. 81593.
— *vestitum.* Wooton & Standley. 82500.

Cedrela [Meliaceae].
— *brunellioides.* Rusby. 81193.

Ceiba [Malvaceae].
— *pentandra* n. var. *clausa* nn. ff. *albolana, grisea* n. var. *dehiscens* nn. ff. *albolana, grisea.* Ulbrich. 82096.

Celmisia [Compositae].
— *intermedia.* Petrie. 80660.

Centaurea [Compositae].
— *affinis* n. var. *tomentosa*; *coerulescens* n. f. *latiloba*; *collina* n. subsp. *serratulifolia*; *leucophaea* n. var. *catalaunica*; *maculosa* n. subsp. *calvescens* n. subsp. *micranthos* n. f. *rhodopoea*; *megarensis, pseudoreflexa, Scabiosa* nn. subspp. *calcarea, Fritschii*; *trichocephala* n. f. *Simonkaiana*; *Triumfetti* n. subsp. *seusana.* Hayek. 78653.
— *biocovensis, mucurensis.* Teyber. 81899.
— *diffusa* n. var. *Lamarckiana* nn. ff. *lilacina, pallida.* Tuzson. 82086.
— *Dinsmoreana.* Bornmüller. 77030.
— *Duranii.* Burchard. 77236.

Centratherum [Compositae].
— *punctatum* n. subsp. *camporum* nn. varr. *albicans, longipes, viscosissimum* nn. ff. *brachyphyllum, foliosum.* Hassler. 78636.

Centropogon [Campanulaceae].
— *roseus.* Rusby. 81193.

Cephaëlis [Rubiaceae].
— *australis.* Wernham. 80165.
— *papuana.* Valeton. 82126.
— *peruviana.* Wernham. 82365.
— *psychotrioides.* Valeton. 82125.

Cephalocereus [Cacteae].
— *melanostele.* Vaupel. 82140.

Ceraseidos n. subsect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Cercidiphyllum [Magnoliaceae].
— *japonicum sinense* n. var. Rehder & Wilson. 80984.

Cereus [Cacteae].
— *acanthurus, acranthus, apiciflorus, brachypetalus, brevistylus, decumbens, micranthus, plagiostoma, squarrosus, Weberbaueri.* Vaupel. 82140.
— *kewensis* n. hybr. Worsley. 82501.

Cerinthe [Boragineae].
— *tristis.* Teyber. 81899.

Ceropegia [Asclepiadeae].
— *aberrans, apiculata, Crassula, cynanchoides, Dinteri, kamerunensis, Ledermannii, rhynchantha, sankurnensis.* Schlechter. 81362.
— *Dalzielii, Patersoniae, Schoenlandii.* Brown. Kew Bull. London **1913** (302–303).
— *Ledgeri.* Brown. Kew Bull. London **1913** (121).
— *anceps, Talbotii.* Moore. 81009.
— *Balfouriana, dolichophylla.* Schlechter. 81363.
— *papuana.* Schlechter. 81361.

Cestrum [Solanaceae].
— *brevifolium* n. var. *gracillimum*; *coelophlebium, Fuertesii, Tuerckheimii.* Schulz. 82109.

Cevallia [Loaseae].
— *albicans.* Gandoger. 78233.

Chaetocarpus [Euphorbiaceae].
— *Pearcei.* Rusby. 81193.

Chaetospermum n. gen. [Rutaceae].
— *glutinosa.* Swingle. 81839.

Chamaecrista [Leguminosae].
— *rostrata.* Wooton & Standley. 82500.

Chamaesyce [Euphorbiaceae].
— *chaetocalyx, micromera, Serrula.* Wooton & Standley. 82500.
— *exstipulata, Parryi.* Rydberg. 81210.
— *Hartwegiana.* Small. 81595.

Chaptalia [Compositae].
— *angustata.* Urban. 82109.

Chariessa [Icacineae].
— *cauliflora.* Pulle. 80890.

Cheirinia [Cruciferae].
— *Cockerelliana, nivalis radicata.* Cockerell. 77478.
— *desertorum.* Wooton & Standley. 82500.

Chelonocarpus n. sect. (Annona) [Annonaceae). Safford. 81229.

Chilocarpus [Apocynaceae].
— *anguineus.* Stapf. 81714.

Chimaphila [Ericaceae].
— *rhombifolia.* Hayata. 78649.

Chiococca [Rubiaceae].
— *capitata, erubescens, pachyphylla, pulcherrima.* Wernham. 82365.

Chironia [Gentianeae].
— *katangensis.* De Wildeman. 77697.

Chlamydoboea n. gen. [Gesneraceae].
— *sinensis* n. sp. et f. *macra, macrophylla.* Stapf. Kew Bull. London **1913** (354–355).

Chloranthus [Chloranthaceae].
— *glaber.* Makino. 79868.

Christisonia [Orobanchaceæ].
— *Rodgeri.* Smith, Banerji, & Ramaswami. 31638.

Chrysanthemum [Compositae].
— *aulieatense.* Fedtschenko. 79217.
— *bellum, parviflorum.* Grüning. 78462.
— *morifolium* n. var. *sinense* n. f. *japonense.* Makino. 79868.
— *oltense, oxystegium, tamrutense.* Sosnovskij. 81660.

Chrysophyllum [Sapotaceae].
— *africanum* n. var. *orientale*; *Holtzii, pentagonocarpum, Tessmannii.* Engler & Krause. 77909.
— *brachycalyx, brachystylum.* Urban. 82109.
— *iturense, longipes, muerense.* Engler. 80106.

Chrysopsis [Compositae].
— *cryptocephala, nitidula, senilis.* Wooton & Standley. 82500.

Chrysothamnus [Compositae].
— *Baileyi.* Wooton & Standley. 82500.
— *elatior.* Standley. 81708.

Chuquiraga [Compositae].
— *horrida, pseudoruscifolia, Seleriana.* Muschler. 80278.
— *Sprengeliana* nn. varr. *chapadensis, genuina* nn. ff. *brasiliensis, paraguariensis,* n. var. *mattogrossensis* n. f. *subinermis.* Hassler. 78636.

Chylisma [Onagrarieae].
— *tenuissima.* Rydberg. 81210.

Chytranthus [Sapindaceae].
— *macrophyllus* n. var. *obanensis.* Baker fil. 81009.

Circaea [Onagrarieae].
— *Bodinieri.* Léveillé. 79575.

CIRSIUM [Compositae].
— *alpicolum, Fauriei, norikurense.* Nakai. 80296.
— *aomorense, bitchuense, chanroenicum, coreanum, diamantiacum, Grayanum, incomptum, kagamontanum, kiusianum, longipes, Matsumurae, Maximowiczii, nambuense, Nakaianum, pexum, Rhinoceros, Taquetii, yesoanum, yesoense.* Nakai. 80298.
— *carinthiacum* n. hybr. Fleischmann. 78098.
— *griseum.* Léveillé. 79605.
— *neroleanum, paradoxum* nn. hybr. Hayek. 78654.
— *schakaptaricum.* Fedtschenko. 78010.

CISSUS [Ampelideae].
— *Helenae.* Buscalioni & Muschler. 77257, 60.
— *Fuertesii.* Urban. 82109.
— *pteroclada.* Hayata. 78649.

CITHAREXYLUM [Verbenaceae].
— *Broadwayi.* O. E. Schulz. 82109.
— *megacanthum.* Rusby. 81193.

CITRUS [Rutaceae].
— *aurantifolia.* Swingle. 81840.
— *ichangensis* n. sp. et subsp. *latipes.* Swingle. 81835.

CLADANTHUS [Compositae].
— *maroccanus.* Gandoger. 78233.

CLAUSENA [Rutaceae].
— *Kerrii.* Craib. Kew Bull. London **1913** (67).

CLAVIJA [Myrsineae].
— *tarapotana.* Rusby. 81193.

CLEISTANTHUS [Euphorbiaceae].
— *angustifolius.* Merrill. 80047.
— *dichotomus.* Smith. 81620.
— *racemosus.* Pierre. 77819.
— *siamensis.* Craib. Kew Bull. London **1913** (71).

CLEISTOPHILIS [Anonaceae].
— *albida* n. var. *longipedicellata.* Baker fil. 81009.

CLEMATIS [Ranunculaceae].
— *apiifolia obtusidentata* n. var.; *brevicaudata* nn. varr. *filipes, lissocarpa, subsericea*; *fulvicoma, glauca akebioides, Gouriana Finetii* n. var., *gracilifolia, grata* nn. varr. *grandidentata, lobulata*; *heracleaefolia ichangensis* n. var., *nutans thyrsoidea* n. var., *pogonandra pilosula* n. var., *pterantha grossedentata* n. var., *Spooneri, tangutica obtusiuscula* n. var. Rehder & Wilson. 80984.

CLEMATIS [Ranunculaceae].
— *bidens, Fuertesii, Picardae.* Urban. 82109.
— *Chanetii, coriigera.* Léveillé. 79605.
— *neomexicana.* Wooton & Standley. 82500.
— *oligantha.* Nakai. 79980.
— *Simsii* n. var. *Sargentii.* Rehder. 80982.
— *trichotoma.* Nakai. 80296.
— *zemuensis.* Smith & Cave. 81636.

CLEOME [Capparideae].
— *erosa.* Urban. 82109.
— *microcarpa.* Hassler. 78636.
— *Margaritae.* Buscalioni & Muschler. 77263.
— *Margaritae, pulcherrima.* Buscalioni & Muschler. 77257.
— *pulcherrima.* Buscalioni & Muschler. 77260.

CLERMONTIA [Campanulaceae].
— *carinifera, fulva.* Léveillé. 79605.

CLERODENDRON [Verbenaceae].
— *Curranii.* Elmer. 77879.
— *obanense, Talbotii.* Wernham. 81009.

CLETHRA [Ericaceae].
— *lineata.* Léveillé. 79605.
— *monostachya.* Rehder & Wilson. 80984.
— *pulgarense.* Elmer. 77879.

CLIDEMIA [Melastomaceae].
— *Fuertesii, rubra* n. var. *macrophylla*; *rubripila, tetragonoloba, tetraptera, vegaensis.* Cogniaux. 82109.

CLITANDRA [Apocynaceae].
— *longituba, Talbotii.* Wernham. 81009.

CLITORIA [Leguminosae].
— *Kaessneri.* Harms. 78592.

CLUSIA [Guttiferae].
— *domingensis.* Urban. 82109.
— *elongata, Lechleri.* Rusby. 81193.

CLUYTIA [Euphorbiaceae].
— *alpina, disceptata, ericoides* n. var. *pachyphylla*; *hirsuta* n. var. *robusta*; *impedita, nana, pulchella* n. var. *Franksiae*; *rubricaulis* n. var. *tenuifolia*; *vaccinioides.* Prain. 80830

CNEMIDOPHACOS [Leguminosae].
— *argillosus, confertiflorus, reventoides, reventus.* Rydberg. 81210.

CNICUS [Compositae].
— *Cavaleriei.* Léveillé. 79605.

COCCINIA [Cucurbitaceae].
— *Aostae, Helenae.* Buscalioni & Muschler. 77257.

COCCOLOBA [Polygonaceae].
— *Fuertesii, incrassata, pauciflora, subtruncata.* Urban. 82109.
— *Humboldtii* n. var. *longipedicellata*; *oaxacensis.* Gross. 79730.
— *neglecta, nigra, polystachya* n. var. *jamaicensis*; *Priorii.* Fawcett & Rendle. 78003.

COCHLEARIA [Cruciferae].
— *danica* nn. varr. *agglomerata, suberecta, typica.* Cowan. 77575.
— *serpens.* Smith & Cave. 81636.

CODONOPSIS [Campanulaceae].
— *dicentrifolia, efilamentosa, subglobosa.* W. W. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **8** 1913 (107–108).

COELESTINA [Compositae].
— *sclerophylla.* Wooton & Standley. 82500.

COFFEA [Rubiaceae].
— *Talbotii.* Wernham. 81009.

COGSWELLIA [Umbelliferae].
— *leptophylla, simplex.* Rydberg. 81210.

COLA [Sterculiaceae].
— *arcuata, Buntengii, gigas, lateritia* n. var. *nigerica*; *schizandra, Talbotii.* Baker fil. 81009.

COLEOSANTHUS [Compositae].
— *chenopodinus.* Greene. 82500.
— *venosus.* Wooton & Standley. 82500.

COLEUS [Labiatae].
— *Adolfi Friderici.* Perkins. 80106.
— *bracteatus, carnosifolius, Esquirolii.* Dunn. 77802.
— *De Gasparisianus, Helenae.* Buscalioni & Muschler. 77257, 60.

COLOBANTHUS [Caryophylleae].
— *maclovianus.* Gandoger. 78233.

COLUTEA [Leguminosae].
— *arborescens* n. f. *bullata.* Rehder. 80982.

Combretanthites,†n.gen.[Combretaceae].
— *eocenica*†. Berry. 76851.

COMBRETUM [Combretaceae].
— *flavo-virens.* Lauterbach. 79484.
— *Junodii, Nelsonii, Phillipsii, pretoriense, transvaalense* nn. varr. *Bolusii, ochreo-lepidotum*; *Woodii.* Dümmer. 77796.
— *paucinervium* n. var. *obanense.* Baker fil. 81009.
— *tarquense.* Clark. Kew Bull. London **1913** (76).

COMESPERMA [Polygaleae].
— *aristulosum, esulifolium, tasmanicum, uncinatum.* Gandoger. 78234.

CONNARUS [Connaraceae].
— *balsahanensis, erianthus, palawanensis.* Elmer. 77879.

CONOCEPHALUS [Urticaceae].
— *amethystinus, peltatus.* Winkler. 82456.

CONOPHARYNGIA [Apocynaceae].
— *Chippii.* Stapf. Kew Bull. London **1913** (77).

Conradinia n. subsect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

CONVOLVULUS [Convolvulaceae].
— *Argyi, Taquetii.* Léveillé. 79605.
— *Dryadum.* Maire. 79865.
— *fracto-saxosa.* Petrie. 80660.

COPTOSAPELTA [Rubiaceae].
— *olaciformis.* Elmer. 77880.

CORALLOCARPUS [Cucurbitaceae].
— *tenuissimus.* Buscalioni & Muschler. 77257.

CORCHORUS [Tiliaceae].
— *detersilis.* Gandoger. 78234.

CORDIA [Boragineae].
— *anisodonta, barahonensis, caymanensis, lamprophylla, oligodonta, Selleana.* Urban. 82109.
— *Guerkeana, microsebestana.* Loesener. 79727.
— *Langlassei.* Loesener. 79730.

Coreanae n. subsect. (Deutzia sect. Eudeutzia) [Saxifrageae]. Rehder. 80979.

Coriophyllus n. gen. [Umbelliferae].
— *Betheli, Jonesii, purpureus, Rosei.* Rydberg. 81210.

CORYDALIS [Papaveraceae].
— *curviflora* n. sp. et varr. *Giraldii*, *Rosthornii*. Fedde. 78015.
— *Cusickii* n. var. *hastata*; *Hendersonii*. Fedde. 78014.
— *Engelmannii* n. var. *exaltata*; *isopyroides* n. sp. et var. *Mearnsii*; *Jonesii* n. var. *stenophylla*; *micrantha* n. var. *leptosiliqua*; *monilifera* n. var. *ferruginifera*; *pachyloba*, *pseudomicrantha* n. sp. et var. *Griffithsii*; *tortisiliqua* n. var. *longibracteata*; *wyomingensis* n. var. *lativaginata*. Fedde. 78011.
— *Eugeniae*. Fedde. 78016.
— *Feddeana*. Léveillé. 79605.

CORYLOPSIS [Hamamelideae].
— *alnifolia*. Schneider. 81407.
— *platypetala* n. sp. et var. *levis*, *sinensis* nn. varr. *calvescens*; *glandulifera*; *Willmottiae*. Rehder & Wilson. 80984.

COSMIBUENA [Rubiaceae].
— *gardenioides*, *gorgonensis*. Wernham. 82365.

COTONEASTER [Rosaceae].
— *acutifolia* nn. varr. *laetevirens*, *villosula*; *ambigua*, *apiculata*, *breviramea*, *bullata macrophylla* n. var.; *Dielsiana elegans* n. var.; *divaricata*, *foveolata*, *glabrata*, *gracilis*, *Henryana*, *hupehensis*, *microphylla* nn. varr. *cochleata*, *vellaea*; *multiflora calocarpa* n. var.; *nitens*,
— *obscura* n. sp. et var. *cornifoli*; *racemiflora microcarpa* n. var.; *reticulata*, *rhytidophylla*, *salicifolia*, nn. varr. *floccosa*, *rugosa*, *tenuipes*. Rehder & Wilson. 80983.

COTYLEDON [Crassulaceae].
— *glandulosa*. Brown. Kew Bull. London **1913** (300).

COTYLELOBIUM [Dipterocarpeae].
— *lanceolatum*. Craib. Kew Bull. London **1913** (113).

COUSINIA [Compositae].
Baueri, *Beauverdiana*, *moabitica*, *Nabelekii*. Bornmüller. 77022.
— *chlorocephala* n. var. *intermedia*; *erivanensis*, *tenuifolia* n. var. *purpurea*. Bornmüller. 77027.
— *mindshelkensis*. Fedtschenko. 78010.

Craibiobendron n. gen. [Ericaceae].
— *shanicum*. Smith. 81630.

CRASSULA [Crassulaceae].
— *basutica*, *marqualis*, *laticephala*. *longistyla*, *parvipetala*, *pusilla*, *rufo-punctata*, *spectabilis*, *Wyliei*. Schonland. 81424.
— *erosula*. Brown. Kew Bull. London **1913** (300).

CRATAEGUS [Rosaceae].
— *chitaensis*, *hupehensis*, *Komarovii*, *kulingensis*, *Wilsonii*, Sargent. 81266.
— *Pomasae*. Léveillé. 79605.

CRATAEVA [Capparideae].
— *apetala*. Urban. 82109.

Crateranthus n. gen. [Myrtaceae].
— *Talbotii*, n. sp. et var. *multibracteala*; *parvifolia*. Baker fil. 81099.

CRATERISPERMUM [Rubiaceae].
— *aristatum*. Wernham. 81009.

CRATOXYLON [Guttiferae].
— *hypoleuca*. Elmer. 77879.

CREMANTHODIUM [Compositae].
— *bupleurifolium*. W. W. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **8** 1913 (112).
— *cuculliferum*. Smith & Cave. 81636.

CREMASPORA [Rubiaceae].
— *glabra*, *Talbotii*. Wernham. 81009

Cremastosepalum n. sect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

CREMOLOBUS [Cruciferae].
— *stenophyllus*. Muschler. 80277.

CREPIS [Compositae].
— *chamaephylla*, *mogollonica*, *neomexicana*. Wooton & Standley. 82500.
— *Charbonnelii*, *Mairei*, *stolonifera*. Léveillé. 79605.

CRESSA. [Convolvulaceae].
— *erecta*. Rydberg. 81210.

CRINODENDRON [Tiliaceae].
— *eriocladium*. Grandoger. 78234.

CROCANTHEMUM [Cistineae].
— *dumosum*, *propinquum*. Bicknell. 76897.

CROSSANDRA [Acanthaceae].
— *elatior*, *Talbotii*. Moore. 81009.
— *pinguior*, *Warneckii*. Moore. 80165.

CROSSANDRELLA [Acanthaceae].
— *Dusenii.* Moore. 81009.

CROTALARIA [Leguminosae].
— *africana, Helenae.* Buscalioni & Muschler. 77257, 63.
— *Parsonsii.* Baker fil. 81009.
— *Pentheri.* Gandoger. 78234.
— *Zimmermannii.* Baker. 76635.

CROTON [Euphorbiaceae].
— *alloeophyllus, aridicola, azuensis, barahonensis, coronatus, excisus, Fuertesii, inaequidens, Koehneanus, Krugianus.* Urban. 82109.
— *eremophilus, luteovirens.* Wooton & Standley. 82500.
— *Lehmbachii,* Hutchinson. 77819.
— *leonensis, longiracemosus.* Hutchinson. 77819.
— *subgratissimus.* Prain. Kew Bull. London **1913** (79).
— *Williamsii.* Rusby. 81193.

CRYPTOCARYA [Laurineae].
— *lenticellata, ochracea.* Lecomte. 79513.
— *Roemeri.* Lauterbach. 79484.

CTENOMERIA [Euphorbiaceae].
— *Schlechteri.* Prain. 80829.

CTENOPHYLLUM [Leguminosae].
— *Grayi.* Rydberg. 81210.

CUCURBITA [Cucurbitaceae].
— *moschata* nn. varr. *melonæformis,* var. *Toonas.* Makino. 79868.

CULCITIUM [Compositae].
— *dasyphyllum.* Gandoger. 78233.

CUPANIPOSIS [Sapindaceae].
— *patentivalvis.* Radlkofer. 80921.

CUPHEA [Lythrarieae].
— *bicolor.* Loesener. 79727.

CUSCUTA [Convolvulaceae].
— *aegyptiaca.* Trabut. 82003.
— *curta.* Rydberg. 81210.
— *formosana.* Hayata. 78649.
— *Harperi.* Small. 81595.

CUSPARIA [Rutaceae].
— *pilocarpoidia.* Rusby. 81193.

CYANANTHUS [Campanulaceae].
— *lichiangensis.* W. W. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **8** 1913 (109).

CYANEA [Campanulaceae].
— *Fauriei.* Léveillé. 79605.

CYANTHILLIUM [Compositae].
— *chinense.* Gleason. 78333.

CYATHOCALYX [Anonaceae].
— *papuanus.* Diels. 77711.

CYATHOCLINE [Compositae].
— *birmanica.* Gandoger. 78233.

Cyclaminium n. sect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

CYCLOSTEMON [Euphorbiaceae].
— *megacarpus, ramiflorus, subcrenatus.* Merrill. 80047.

CYMOSAE, n. subsect. (Deutzia, sect. Eudeutzia) [Saxifrageae]. Rehder. 80979.

CYNANCHUM [Axlepiadeae].
— *Forrestii* n. sp. et var. *Balfourianum.* Schlechter. 81363.
— *gonoloboides.* Schlechter. 80106.
— *Ledermannii, pygmaeum.* Schlechter. 81362.
— *Meyeri* n. var. *angustifolia.* Bolus & Brown. 80591.
— *neo-pommeranicum.* Schlechter. 81361.

CYNOGLOSSUM [Boragineae].
— *Cavaleriei.* Léveillé. 79605.

CYNOMARATHRUM [Umbelliferae].
— *latilobum.* Rydberg. 81210.

CYNOMETRA [Leguminosae].
— *Bequaerti.* 77697. De Wildeman.
— *brachyura, longituba.* Harms. 78592.

CYPHOMANDRA [Solanaceae].
— *subcordata.* Rusby. 81193.

CYRTANDRA [Gesneraceae].
— *Curranii, florulenta, hypoleuca, Lagunae, nervosa, pachyneura, pallidifolia, Ramosii, roseo-alba, tagaleurium, Vanoverberghii, verrucosissima.* Kränzlin. 79308.
— *elatostemmoides, inaequifolia, rupicola.* Elmer. 77879.
— *Gjellerupii, Pulleana, Roemeri.* Lauterbach. 79484.

CYSTIUM [Leguminosae].
— *arenosum, Boiseanum, Coulteri, ineptum, lentiginosum, platytropis.* Rydberg. 81210.

DAEDALACANTHUS [Acanthaceae].
— *ciliatus.* Craib. Kew Bull. London **1913** (202).

DALBERGIA [Leguminosae].
— *entadoides, lakhonensis.* Gagnepain. 87214.

DAPHNE [Thymelaeacae].
— *arisanensis.* Hayata. 78649.

DASYLEPIS [Bixineae].
— *lasiocarpa.* Gilg. 80106.

DASYSTEPHANA [Gentianeae].
— *calycosa, glauca, monticola, obtusiloba, oregana.* Rydberg. 81220.
— *Rusbyi.* Wooton & Standley. 82590.

DASYSTOMA [Scrophularineae].
— *Wrightii.* Wooton & Standley. 82500.

Daucophyllum n. gen. [Umbelliferae].
— *lineare, tenuifolium.* Rydberg. 81210.

DAVIESIA [Leguminosae].
— *corymbosa* n. var. *St. Johnii.* Ewart. 77941.

DECASPERMUM [Myrtaceae].
— *Lorentzii, neurophyllum* nn. varr. *acuminata, angustifolia.* Lauterbach. 79484.

DELISSEA [Campanulaceae].
— *Fauriei.* Léveillé. 79605.

DELPHINIUM [Ranunculaceae].
— *Beesianum, calcicolum.* W. W. Smith, Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **8** 1913 (130).
— *cyanoreios.* Piper. 80716.
— *pinetorum.* Tidestrom. 81953.

DENDROPHTHORA [Loranthaceae].
— *biseriata, Fuertesii, remotiflora, ternata, tetrastachya.* Urban. 82109.

DENDROPEMON [Loranthaceae].
— *oliganthus, rostratus.* Urban. 82109.

DENNETTIA [Anonaceae].
— *tripetala.* Baker fil. 81009.

DEPRANANTHUS [Anonaceae].
— *apoensis.* Elmer. 77878.

DERRIS [Leguminosae].
— *atro-violacea, palawanensis, subalternifolia.* Elmer. 77879.
— *Balansae, Cavaleriei. laotica, tonkinensis.* Gagnepain. 78215.

DESFONTAINIA [Loganiaceae].
— *novemdentata.* Gandoger. 78233.

DESMODIUM [Leguminosae].
— *Helenae.* Buscalioni & Muschler. 77257, 61.
— *Maximowiczii.* Makino. 79868.
— *supinum* n. var. *amblyophyllum.* Urban. 82109.

DEUTZIA [Saxifrageae].
— *aspera, Bodinieri, calycosa, cinerascens, crassifolia* n. sp. et var. *humilis*; *Henryi, lancifolia, pilosa ochrophloeos* n. var. Rehder. 80980.
— *compacta.* Craib. Kew Bull. London **1913** (264).
— *coriacea, densiflora, discolor* × *mollis* n. hybr., *Faberi, glomeruliflora* × *longifolia* n. hybr., *grandiflora Baroniana* n. var., *hypoglauca, ningpoensis, pilosa, prunifolia, purpurascens* n. sp. et var. *pauciflora*; *rubens, Schneideriana* n. sp. et. var. *laxiflora*; *setchuenensis* nn. varr. *corymbiflora, longidentata*; *subsessilis.* Rehder. 80979.

DIALIUM [Leguminosae].
— *Holtzii.* Harms. 78592.

DIANTHUS [Caryophylleae.
— *kiusiana.* Makino. 79868.

DIASCIA [Scrophularineae].
— *glandulosa* n. sp. et var. *albiflora.* Phillips. 80681.

DIASTEMA [Gesneraceae].
— *affine, anisophyllum* n. sp. et var. *quitense*; *Eggersianum, galeopsis Sodiroanum, villosum.* Fritsch. 78168.

DICELLA [Malpighiaceae].
— *Conwayi.* Rusby. 81193.

DICELLANDRA [Melastomaceae].
— *magnifica.* Gilg. 80106.

DICHAELIA [Asclepiadeae].
— *forcipata.* Schlechter. 81362.

DICHAPETALUM [Chailletiaceae].
— *olivaceum.* Elmer. 77879.
— *Thomsonii* n. var. *obanensis.* Baker fil. 81009.

Dichiloboea, n. gen. [Gesneraceae].
— *birmanica, speciosa.* Stapf. Kew Bull. London **1913** (356–357).

DICHONDRA [Convolvulaceae].
— *brachypoda.* Wooton and Standley. 82500.

DICHROTRICHUM [Gesneraceae].
— *biflorum.* Elmer. 77879.
— *crassicaule, praelongum.* Kränzlin. 79308.

DICLIPTERA [Acanthaceae].
— *Clarkei.* Elmer. 77877.
— *mucronata, obtusifolia.* Urban. 82109.
— *obanensis.* Moore. 81009.

Dicoma [Compositae].
— *bangueolensis*. Buscalioni & Muschler. 77257, 62.

Dicranocarpus [Compositae].
— *Dicranocarpus*. Wooton & Standley. 82500.

Dicranolepsis [Thymelaeaceae].
— *Mildbraedii, pyramidalis*. Gilg. 80106.

Dictyoneura [Sapindaceae].
— *philippinensis*. Radlkofer. 80921.

Didissandra [Gesneraceae].
— *begoniifolia*. Léveillé. 79605.

Didymocarpus [Gesneraceae].
— *Gageana, Meeboldii, Rodgeri* n. sp. et var. *siamensis*. Smith. 81635.
— *pallida*. Kränzlin. 79308.
— *squamosa*. Craib. Kew Bull. London **1913** (71).

Diervilla [Caprifoliaceae].
— *florida* n. var. *venusta*; *japonica* n. var. *sinica*. Rehder. 80982.

Diholcos [Leguminosae].
— *scobinatulus*. Rydberg. 81210.

Dimorphanthera [Ericaceae].
— *pulchra*. Smith. 81617.

Diodia [Rubiaceae].
— *muricata, squamosa*. Urban. 82109.

Dionysia [Primulaceae].
— *Lamingtonii*. Stapf. Kew Bull. London **1913** (43).

Diospyros [Ebenaceae].
— *alata, Merrillii*. Elmer. 77879.
— *Chaffanjoni*. Léveillé. 79605.
— *flavovirens, rosea*. Gürke. 80106.
— *Talbotii*. Wernham. 81009.
— *Tutcheri*. Dunn. Kew Bull. London **1913** (354).

Dipholis [Sapotaceae].
— *angustifolia, anomala, octosepala*. Urban. 82109.

Dipladenia [Apocynaceae].
— *mollis*. Rusby. 81193.

Diplosporopsis n. gen. [Rubiaceae].
— *coffeoides, Talbotii*. Wernham. 81009.

Diplostephium [Compositae].
— *foliosum*. Rusby. 81193.

Diplycosia [Ericaceae].
— *Lorentzii*. Koorders. 79268.

Dipterocarpus [Dipterocarpeae].
— *obconicus, subalpinus*. Foxworthy. 78127.

Dischidia [Asclepiadeae].
— *aemula, sepikana, striata, trichostemma*. Schlechter. 81361.
— *Micholitzii*. Brown. Kew Bull. London **1913** (357).

Dischistocalyx [Acanthaceae].
— *obanensis, ruellioides*. Moore. 81009.

Dischoriste [Acanthaceae].
— *cubensis*. Urban. 82109.

Discocalyx [Myrsineae].
— *Merrillii*. Elmer. 77879.

Disocactus [Cacteae].
— *Eichlamii*. Britton & Rose. 77164.

Disperma [Acanthaceae].
— *scarbridum*. Moore. 80165.

Dissochaete [Melastomaceae].
— *acmura*. Stapf & Green. Kew Bull. London **1913** (42).

Dissotis [Melastomaceae].
— *De Gasparisiana, Helenae, Simonis Jamesii*. Buscalioni & Muschler. 77257, 61.
— *Emanueli*, Buscalioni & Muschler. 77257, 62.
— *Mildbraedii*. Gilg. 80106.
— *orientalis*. Guillaumin. 78491.
— *Talbotii*. Baker fil. 81009.

Dithyraea [Cruciferae].
— *Griffithsii*. Wooton & Standley. 82500.

Dodecatheon [Primulaceae].
— *Ellisiae*. Standley. 81709.

Dolichos [Leguminosae].
— *grandistipulatus*. Harms. 78592.

Doliocarpus [Dilleniaecea].
— *lasiogyne*. Benoist. 76815.

Dorothea n. gen. [Rubiaceae].
— *Talbotii*. Wernham. 81009.

Dorstenia [Urticaceae].
— *Piscicelliana*. Buscalioni & Muschler. 77257, 60.

Doryalis [Bixineae].
— *Adolfi Friderici, Mildbraedi, tenuispina*. Gilg. 80106.

DRABA [Cruciferae].
— *alpina* n. var. *involucrata* W. W. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **8** 1913 (11).
— *aprica.* Beadle. 81595.
— *cholaensis.* Smith. 81634.
— *Gilgiana, tonsa.* Wooton & Standley. 82500.
— *nemorosa* n. var. *nemoralis.* Simpson. 80850.

DRACOCEPHALUM [Labiatae].
— *coerulescens, tenuiflora, Veitchii, Wilsoni.* Dunn. 77802.

DREJERELLA [Acanthaceae].
— *tobagensis.* Urban. 82109.

DRIESSENIA [Melastomaceae].
— *sinensis.* Léveillé. 79605.

DRIMYS [Magnoliaceae].
— *acutifolia, coriaceae, verticillata.* Pulle. 80890.
— *oligocarpa.* Schlechter. 81360.

DROGUETIA [Urticaceae].
— *Thunbergii.* Brown. Kew Bull. London **1913** (80).

DROSERA [Droseraceae].
— *alba.* Phillips. 80679.
— *macloviana.* Gandoger. 78233.
— *Metziana.* Gandoger. 78234.
— *stricticaulis.* Sargent. 81268.

Droserina n. sect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

DRYMARIA [Caryophyllaceae].
— *adiantoides.* Muschler. 80276.
— *pachyphylla.* Wooton & Standley. 82500.

DRYPETES [Euphorbiaceae].
— *mossambicensis.* Hutchinson. 77819.
— *obanensis, Talbotii.* Moore. 81009.

DUNALIA [Solanaceae].
— *achalensis, angustifolia, Besseri, Hauthalii, Pflanzii, Trianaei, Weberbaueri.* Dammer. 77637.

DURANTA [Verbenaceae].
— *erecta* n. var. *domingensis.* Urban. 82109.

DUVERNOIA [Acanthaceae].
— *anisochlamydata, gigantophylla, maxima.* Lindau. 79631.

DYSCHORISTE [Acanthaceae].
— *decora.* Moore. 80165.

DYSOPHILLA [Labiatae].
— *Mairei.* Léveillé. 79579.

DYSOXYLUM [Meliaceae].
— *albiflorum.* C. de Candolle. 78816.

ECBOLIUM [Acanthaceae].
— *longiflorum* Turrill. Kew Bull. London **1913** (181).

Eccremocactus n. gen. [Cacteae].
— *Bradei.* Britton & Rose. 77164.

ECHINOCACTUS [Cacteae].
— *alamosanus.* Britton & Rose. 77163.
— *aurantiacus, molendensis, myriacanthus.* Vaupel. 82140.
— *Wislizeni phoeniceus* n. var. Kunze. 79395.

ECHINOCEREUS [Cacteae].
— *chloropthalmus.* Britton & Rose. 77163.
— *luteus.* Britton & Rose. 77163.

ECHINOPS [Compositae].
— *nitens.* Bornmüller. 77025.
— *tschimganicus.* Fedtschenko. 78010.

ECHINOPSIS [Cacteae].
— *tubiflora* n. var. *paraguayensis.* Meyer. 80071.

ECHITES [Apocynaceae].
— *dolichopetala.* Urban. 82109.

EDDYA [Boragineae].
— *gossypina.* Wooton & Standley. 82500.

EDWARDSIA [Leguminosae].
— *eximia.* Gandoger. 78233.

EHRETIA [Boragineae].
— *Esquirolii.* Léveillé. 79605.

ELAEAGNUS [Elaeagnaceae].
— *Argyi, coreanus.* Léveillé. 79605.
— *Oldhami* n. var. *Nakaii.* Hayata. 78649.

ELAEOCARPUS [Elaeocarpaceae].
— *Branderhorsti. Gjellerupi.* Pulle. 80890.

ELATOSTEMA [Urticaceae].
— *Bodinieri, Taquetii.* Léveillé. 79605.
— *pulgarense.* Elmer. 77879.

ELLATTOSTACHYS [Sapindaceae].
— *obliquinervis.* Radlkofer. 80920.

ELEPHANTORRHIZA [Leguminosae].
— *Rangei.* Harms. 78592.

ELLISIA [Polemoniaceae].
— *membranacea* n. var. *hastifolia, Nyctelea* n. var. *coloradensis, Torreya* n. var. *bipinnatifida.* Brand. 77105.

Elsholtzia [Labiatae].
— *Myosurus, ochroleuca.* Dunn. 77802.

Elytranthe [Loranthaceae].
— *Barnesii.* Gamble. Kew Bull. London **1913** (45–46).
— *papillosa, Robinsonii, Wrayi.* Gamble. Kew Bull. London **1913** (46).
— *suberosa.* Lauterbach. 79484.

Embelia [Myrsineae].
— *raopoensis.* Léveillé. 79605.
— *Rodgeri.* Smith, Banerji & Ramaswamy. 81638.

Embothriopsis [Proteaceae].
— *presagita.* Hollick. 78860.

Emmenanthe [Polemoniaceae].
— *duliflora* n. var. *rosea.* Brand. 77105.

Empetrum [Empetraceae].
— *maclovianum.* Gandoger. 78233.

Encelia [Compositae].
— *pilocarpa.* Rusby. 81193.

Endiandra [Laurineae].
— *papuana.* Lauterbach. 79484.

Engelhardtia [Juglandeae].
— *Esquirolii.* Léveillé. 79605.
— *lepidota.* Schlechter. 81358.

Enkianthus [Ericaceae].
— *Matsudai.* Komatsu. 79980.

Entada [Leguminosae].
— *Hockii.* De Wildeman. 77697.

Epilobium [Onagrarieae].
— *arcuatum, rostratum* n. var. *pubens.* Petrie. 80660.
— *domingense.* Urban. 82109.
— *kiwuense.* Loesener. 80106.
— *laevicaule, latiusculum, platyphyllum, Sandbergii, subulatum, Tracyi, Mairei, Narjozii* n. hybr. Léveillé. 79605.

Epiphyllum [Cacteae].
— *cartagense, caudatum, costaricense, Darrahii, grande, grandilobum, guatemalense, lepidocarpum, Nelsonii, Pittieri. pumilum, stenopetalum, strictum, Thomasianum.* Britton & Rose. 77164.
— *Gaillardae.* Britton & Rose. 77163.

Epirrhizanthes [Polygaleae].
— *papuana.* Smith. 81620.

Eranthemum [Acanthaceae].
— *minutiflorum.* Elmer. 77877.

Eremophyton [n. gen.] [Cruciferae].
— *Chevallieri.* Béguinot. 76760.

Eremosis [Compositae].
— *ovata.* Gleason. 78333.

Eriastrum n. nom. [Polemoniaceae].
— *filifolium.* Wooton & Standley. 82500.

Erigeron [Compositae].
— *Bakeri, deminutus, Eastwoodiae, gilensis, rudis, semirasus, senilis, tonsus.* Wooton & Standley. 82500.
— *Buchii, caeruleus, dissectus, Fuertesii, pinetorum, Tuerckheimii, vegaensis.* Urban. 82109.

Eriobotrya [Rosaceae].
— *grandiflora, prinoides.* Rehder & Wilson. 80983.

Eriodictyon [Polemoniaceae].
— *angustifolium,* n. var. *amplifolium, californicum* n. subsp. *australe* n. var. *pubens* n. subvar. *coarctatum* n. var. *lanatum, crassifolium* nn. subspp. *Benthamianum, Grayanum* n. var. *nigrescens.* Brand. 77105.

Eriogonum [Polygonaceae].
— *Ainsliei, gypsophilum, leptophyllum, leucophyllum, pannosum.* Wooton & Standley. 82500.
— *deflexum* n. f. *stenopetala.* Gross. 79730.
— *Kearneyi.* Tidestrom. 81953.

Eriosema [Leguminosae].
— *Conwayi.* Rusby. 81193.
— *Endlichii.* Harms. 78592.
— *pseudocajanoides.* Buscalioni & Muschler. 77257, 61.

Eriostemon [Proteaceae].
— *gracile, intermedius.* Ewart. 77941.

Eriostemon [Rutaceae].
— *spathulifolius.* Gandoger. 78234.

Erismadelphus n. gen. [Vochysiaceae].
— *exsul.* Mildbraed. 80104.

Eritrichium [Boraginaceae].
— *acaule.* Smith & Cave. 81636.
— *arassanicum.* Fedtschenko. 78009.

Erlangea [Compositae].
— *benadiriana.* Fiori. 78058.

ERVATAMIA [Apocynaceae].
— *angustisepala, Benthamiana, Daemeliana, pubescens* nn. varr. *grandifolia, loniceroides, superba.* Domin. 77754.
— *Methuenii.* Stapf & Green. Kew Bull. London **1913** (78).

ERYCIBE [Convolvulaceae].
— *lateraliflora, terminaliflora.* Elmer. 77879.
— *tomentella* n. var. *micrantha.* Winkler. 82456.

ERYSIMUM [Cruciferae].
— *helveticum* n. var. *nanum.* Beyer. 76891.

ERYTHRINA [Leguminosae].
— *decora, eriotricha, Klainei.* Harms. 78592.
— *ovalifolia* n. var. *inermis.* Pulle. 80890.

ERYTHROCEPHALUM [Compositae].
— *Aostae.* Buscalioni & Muschler. 77257.
— *Castellaneanum, Helenae.* Buscalioni & Muschler. 77257, 60.

ERYTHROXYLUM [Lineae].
— *minutifolium* n. var. *cubense.* Schulz. 82109.
— *wahigense.* Elmer. 77879.

ESCALLONIA. [Saxifragaceae].
— *misella.* Gandoger. 78233.

ESCHENBACHIA [Compositae].
— *tenuisecta.* Wooton & Standley. 82500.

ESENBECKIA [Rutaceae].
— *lucida.* Rusby. 81193.
— *Pittieri.* Krause. 79330.

Euabelia n. sect. (Abelia) [Caprifoliaceae]. Rehder. 80979.

EUADENIA [Capparideae].
— *Helenae.* Buscalioni & Muschler. 77257.

EUCALYPTUS [Myrtaceae].
— *agnata, Dorrienii, erythronema,* n. var. *marginata.* Domin. 77754.
— *Geinitzi propinqua* n. var. Hollick. 78860.
— *globulus,* n. var. *St. Johni.* Baker. 76639.
— *Rodwayi, taeniola, unialata.* Baker & Smith. 76640.

Euceraseidos n. sect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

EUCHAETIS [Rutaceae].
— *uniflora.* Phillips. 80681.

EUCLEA [Ebenaceae].
— *kiwuensis, Mildbraedii.* Gürke. 80106.

EUGENIA [Myrtaceae].
— *Christii, clarendonensis, galeata, heterochroa, isosticta, lamprophylla, leptosticta, mandevillensis, pinctorum, Rendlei, Schulziana, Shafери, stenoptera, subdisticha.* Urban. 82109.
— *marlierioides.* Rusby. 81193.
— *mornicola.* Urban. 82109.
— *abanensis.* Baker fil. 81009.

EUKLISIA [Cruciferae].
— *valida.* Wooton & Standley. 82500.

Eumahaleb n. sect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

EUONYMUS [Celastineae].
— *cornutoides, porphyrea, roscoperulata, taliensis.* Loesener. 79729.
— *tibeticus.* Smith. 81629.

EUPATORIUM [Compositae].
— *Constanzae, hepataneurum.* Urban. 82109.
— *Helenae.* Buscalioni & Muschler. 77257, 60.

EUPHORBIA [Euphorbiaceae].
— *ambacensis, arabicoides, derbandensis, minutiflora, mossamedensis, parifolia, Pearsoni, strangulata, zeylana.* Brown. 77819.
— *artvinensis.* Bornmüller & Woronow. 77026.
— *cyanophylla, erythrocoma, Labbei, Mairei, Nakaiana, rubriflora.* Léveillé. 79605.
— *defoliata, Tuerckheimii.* Urban. 82109.
— *Eustacei, Pillansii.* Brown. Kew Bull. London **1913** (122 with pl.).
— *Hislopii.* Brown. Kew Bull. London **1913** (304).
— *plumerioides* n. var. *acuminata.* Smith. 81620.

EUPHORIA [Sapindaceae].
— *gracilis.* Radlkofer. 80921.

EURYA [Ternstroemiaceae].
— *Helwigii, Roemeri.* Lauterbach. 79484.

EURYPETALUM [Leguminosae].
— *unijugum.* Harms. 78592.

EUTREMA [Cruciferae].
— *tenuis.* Makino. 79868.

EVODIA [Rutaceae].
— *Lunur-ankenda, pteleaefolia.* Merrill. 80046.
— *Gjellerupii.* Lauterbach. 79484.
— *pulgarensis.* Elmer. 77879.

EVONYMUS [Celastrineae].
— *alata aperta* n. var. ; *Giraldii angustialata* n. var. ; *kiautschovica patens* n. var. ; *Rehderiana, sanguinea brevipedunculata* n. var. ; *subsessilis latifolia* n. var. ; *yedoensis Koehneana* n. var. Loesener. 79732.
— *alata pilosa* n. var., *Aquifolium, dasydictyon, elegantissima, mupinensis, nanoides, oblongifolia, Sargentiana, saxicola, verrucosoides viridiflora* n. var. Loesener & Rehder. 79732.
— *japonica acuta* n. var. Rehder. 79732.
— *radicans* n. var. *acuta.* Rehder. 80982.

EXCOECARIA [Euphorbiaceae].
— *obtusa, philippinensis euphlebia* n. var. Merrill. 80047.

EXOCHORDA [Rosaceae].
— *racemosa* n. sp. et varr. *Giraldii, Wilsonii* n. var. Rehder. 80981.

EXOSTEMA [Rubiaceae].
— *rupicolum.* Urban. 82109.

FADOGIA [Rubiaceae].
— *Hockii* n. sp. et var. *rotundifolia* ; *Homblei, katagensis, Ringoeti.* De Wildeman. 77697.
— *Rogersii.* Wernham. 80165.

FAGARA [Rutaceae].
— *papuana.* Lauterbach. 79484.

FAGOPYRUM [Polygonaceae].
— *Bonatii, Convolvulus, cynanchoides, Grossii, Mairei, odontopterum, pauciflorum, scandens, Statice, tristachyum, urophyllum.* Gross. 78441.

FARADAYA [Verbenaceae].
— *dimorpha.* Pulle. 80890.

FENDLERELLA [Saxifrageae].
— *cymosa.* Greene. 82500.
— *falcata, tomentella.* Thornber. 82500.

Feroniella n. gen. [Rutaceae].
— *oblata.* Swingle. 81836.

FICUS [Urticaceae].
— *amadiensis, buxifolia, cyathistipuloides, densistipulata, ealaensis, elasticoides, epiphytica, furcata* n. var. *angustifolia* ; *gombariensis, gongoensis, Homblei, longipedunculata, Lujae, luteola, pilosula, Pinaerti, recurvata, rubropunctata, Sapini, sessilis, subcostata, umangiensis* n. sp. et var. *Laurentii* ; *viridi-maculata.* De Wildeman. 77698.
— *chrysocarpa* n. var. *undulata* ; *Francisci, Simiae.* Winkler. 82456.
— *Krausiana subsimilis* n. var. Hollick. 78860.
— *Mairei, Marchandii, Seguini, trichopoda.* Léveillé. 79605.

Fiebrigia n. gen [Gesneraceae].
— *digitaliflora.* Fritsch. 78168.

FILAGO [Compositae].
— *Bianorii.* Sennen & Pau. 81503.

FILIPENDULA [Rosaceae].
— *rufinervis.* Nakai. 80295.

FLACOURTIA [Flacourtiaceae].
— *papuana.* Pulle. 80890.

FLAGENIUM [Rubiaceae].
— *arboreum, latifolium.* Wernham. 82363.

FLEMINGIA [Leguminosae].
— *angusta, Lacei.* Craib Kew Bull. London **1913** (41).
— *Hockii.* De Wildeman. 77697.

FOCKEA [Asclepiadeae].
— *Mildbraedii.* Schlechter. 80106.

FORCHAMMERIA [Capparideae].
— *brevipes.* Urban. 82109.

FORDIOPHYTON [Melastomaceae].
— *Cavaleriei.* Guillaumin. 78496.
— *tuberculatum.* Guillaumin. 78495.

FORSYTHIA [Oleaceae].
— *suspensa latifolia* n. var. Rehder. 80980.

Fortunearia n. gen. [Hamamelideae].
— *sinensis.* Rehder & Wilson. 80984.

FOUQUIERIA [Tamarascineae].
— *Bourragei.* Rose. 81122.

FRAGARIA [Rosaceae].
— *Hayatai.* Makino. 79868.

FRANKENIA [Frankeniaceae].
— *lignosa.* Rusby. 81193.
— *peruviana.* Schellenberg. 81330.

Franseria [Compositae].
— *Conwayi, recurva.* Rusby. 81193.

Frasera [Gentianeae].
— *puberulenta.* Davidson. 77658.

Fuchsia [Onagrarieae].
— *Seleriana.* Loesener. 79727.

Fumaria [Papaveraceae].
— *officinalis* n. var. *ericetorum, Vaillantii* n. var. *umbricola.* Erdner. 77918.
— *paradoxa.* Fedde. 78017.
— *Yvonnae* n. hyb. Bertrand. 76868.

Galactia [Leguminosae].
— *Fuertesii, glomerata.* Urban. 82109.

Galeopsis [Labiatae].
— *Ladanum* n. var. *insigne.* Kozo-Polianskij. 79297.

Galium [Rubiaceae].
— *brevipes.* Urban. 82109.

Galpinsia [Onagrarieae].
— *camporum, Lampsana.* Wooton & Standley. 82500.

Garcinia [Guttiferae].
— *bicolorata, palawanensis, sulphurea.* Elmer. 77879.
— *Mannii* n. var. *brevipedicellata, obanensis.* Baker fil. 81009.

Gardenia [Rubiaceae].
— *Gjellerupii.* Valeton. 82126.

Gardneria [Loganiaceae]. Rehder & Wilson. 80984.

Garrya [Cornaceae].
— *Goldmanii.* Wooton & Standley. 82500.

Garuga [Burseraceae].
— *Gamblei* King. Smith. 81629.

Gaultheria [Ericaceae].
— *nummularioides elliptica* n. var., *pyroloides cuneata* n. var. Rehder & Wilson. 80984.

Gaura [Onagrarieae].
— *brassicacea cinerea, glandulosa, gracilis, induta, linearis, podocarpa, strigillosa.* Wooton & Standley. 82500.
— *Eatonii.* Small. 81595.

Gaya [Malvaceae].
— *domingensis.* Urban. 82109.

Gaya [Malvaceae].
— *Gaudichaudiana* nn. varr. *catamarquensis, genuina* n. f. *australis,* nn. varr. *hirsuta, tarijensis* n. f. *genuina* n. subf. *viscidula,* n. f. *intermedia.* Hassler. 78637.
— *gracilipes* n. var. *multicarpidiata.* Hassler. 78636.

Gayophytum [Onagrarieae].
— *Helleri.* Rydberg. 81210.

Geigeria [Compositae].
— *Macdougalii.* Moore. 81007.

Geissaspis [Leguminosae].
— *Cavaleriei.* Léveillé. 79605.

Geniosporum [Labiatae].
— *Helenae.* Buscalioni & Muschler. 77257.

Gentiana [Gentianeae].
— *atuntsiensis, Wardii.* W. W. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **8** 1913 (121–122).
— *bellatula, Brandtiana, Clarenii, eurysepala, poculifera, scarlatiflora.* Gilg. 78326.
— *Esquirolii, Taquetii, Vaniotii.* Léveillé. 79605.
— *Limprichtii.* Grüning. 78462.
— *tenuifolia.* Petrie. 80660.

Geranium [Geraniaceae].
— *eremophilum, lentum.* Wooton & Standley. 82500.
— *eriostemon* nn. varr. *Onoei, hypoleucum, megalanthum, Hattai, Knuthii, Krameri* n. var. *Iinumai, Miyabei, yesoense* n. var. *nipponicum.* Nakai. 80296.
— *Mairei.* Léveillé. 79605.
— *Purpusii.* Knuth. 79224.

Gesneria [Gesneraceae].
— *barahonensis, decapleura, dolichotyla, Shaferi.* Urban. 82109.
— *Earlei, leiocarpa.* Urban & Britton. 82109.

Gilia [Polemoniaceae].
— *arenaria* n. var. *Abramsii, congesta* n. var. *orchidaceae, royalis, tenuiflora* n. ssp. *cana.* Brand. 77103.
— *arizonica, fructescens, hutchinsifolia, nuda, palmifrons, straminea, tenuituba.* Rydberg. 81210.

Gilia [Polemoniaceae].
— *brachysiphon, campylantha, formosissima, Greeneana, texana, viscida.* Wooton & Standley. 82500.

GILIBERTIA [Araliaceae].
— *pellucidopunctata.* Hayata. 78649.

GIRONNIERA [Urticaceae].
— *ambionensis.* Lauterbach. 79492.
— *sibuyanensis.* Elmer. 77879.
— *subaequalis* n. var. *papuana.* Smith. 81620.

Gjellerupia n. gen. [Olacineae].
— *papuana.* Lauterbach. 79484.

GLOBBA [Scitamineae].
— *mogokensis.* Smith, Banerji & Ramaswami. 81638.

Globulossylis n. gen. [Rubiaceae].
— *minor, Talbotii.* Wernham. 81009.

GLOCHIDION [Euphorbiaceae].
— *Bodinieri, Cavaleriei, Esquirolii.* Léveillé. 79605.
— *globosum, striatum.* Smith. 81620.

Glochidopleurum n. gen. [Umbelliferae].
— *Sintenisii.* Kozo-Polĭanskij. 79298.

GLOSSOLEPIS [Sapiridaceae].
— *Talbotii.* Baker fil. 81009.

GLOXINIA [Gesneraceae].
— *Lindeniana.* Fritsch. 78169.

GLYCINE [Leguminosae].
— *Bequaerti, moerensis, Ringoeti.* De Wildeman. 77697.
— *cordifolia.* Harms. 78592.

GLYCOSMA [Umbelliferae].
— *maxima.* Rydberg. 81210.

GNAPHALIUM [Compositae].
— *araneosum.* Moore. 80165.
— *artemisiifolium, Chanetii.* Léveillé. 79605.

GNIDIA [Thymelaeaceae].
— *dimidiata, Schlechteri, stellatifolia, variegata.* Grandoger. 78234.
— *Hockii.* De Wildeman. 77697.

GOMPHOSTEMMA [Labiatae].
— *leptodon, microdon.* Dunn. 77802.

GOMPHRENA [Amarantaceae].
— *agrestis* nn. varr. *genuina, viridoflavescens*; *canescens* nn. varr. *alba, rosea*; *elegans* var. *genuina* nn. ff. *ferruginea, genuina*; *globosa* n. subsp. *africana* n. var. *aureiflora* nn. ff. *lanceolata, subspathulata,* n. var. *genuina*; *mollis* nn. ff. *ferrugineo-virida, nigrovirida*; *scapigera* n. var. *lanigera* n. f. *villosissima* *Sonorae* n. var. *Watsonii.* Stuchlik. 81807.

GOMPHRENA [Amarantaceae].
— *aphylla* n. f. *spicata*; *decumbens* var. *albiflora* nn. subvarr. *genuina grandifolia*; var. *aureifolia* n. subvar. *parvifolia*; n. var. *boliviana*; var. *genuina* subvar. *genuina* n. f. *spathulata*; var. *roseiflora* n. subvar. *genuina, elegans* n. var. *pseudocristata* n. f. *nigro-virida*; *globosa* n. subsp. *mexicana* nn. varr. *albiflora, aureiflora* n. f. *lanceolata* n. subf. *grandifolia,* n. f. *subspathulata*; *Meyeniana* nn. varr. *albiflora, aureiflora*; *mollis* nn. ff. *ferrugineo-virida, nigro-virida*; *perennis* n. subsp. *genuina* n. var. *boliviana,* var. *brunnea* nn. ff. *grandifolia, parvifolia* n. var. *genuina* n. subvar. *genuina* nn. subff. *decumbens, erecta*; *pulchella* n. var. *rosea* nn. ff. *grandifolia, linearifolia* n. subvar. *pseudocristata.* Stuchlik. 81809
— *Conwayi.* Rusby. 81193.
— *involucrata.* Ewart. 77949.
— *viridis.* Wooton & Standley. 82500.

Gongylocarpeae n. tribe [Onagrarieae]. Smith & Rose. 81621.

GONIOSTOMA [Magnoliaceae].
— *pulgarense.* Elmer. 77879.

GONIOTHALAMUS [Anonaceae].
— *epiphyticus, gitigensis, mindanensis.* Elmer. 77878.
— *Meeboldii.* Craib. 77589.

GONOCARYUM [Olacineae].
— *diospyrosifolia.* Hayata. 78649.

GONOLOBUS [Asclepiadeae].
— *Bakeri, Broadwayae, grenadensis.* Schlechter. 82109.

GONZALAGUNIA [Rubiaceae].
— *brachyantha, Sagraeana.* Urban. 82109.

GONZALEA [Rubiaceae].
— *asperula, grisea, Hayesii.* Wernham. 82365.
— *mollis.* Spruce. 82365.

GOTHOFREDA [Apocynaceae].
— *apoloensis.* Rusby. 81193.

GOUANIA [Rhamnaeae].
— *ursinicarpa.* Rusby. 81193.

GRABOWSKIA [Solanaceae].
— *duplicata* n. var. *grandiflora.* Dammer. 77637.

Grandiflorae n. subsect. (Deutzia, sect. Eudeutzia)[Saxifrageae]. Rehder. 80979.

GREENEA [Rubiaceae].
— *hirsuta.* Elmer. 77880.
— *xanthophytoides.* Valeton. 82125.

GREGGIA [Cruciferae].
— *Urbaniana.* Muschler. 82109.

GREVILLEA [Proteaceae] spec. near *G. robusta.* A. Cunning. Lauterbach. 79484.

GREWIA [Tiliaceae].
— *Cavalerii.* Léveillé. 79605.
— *grandifolia.* Pulle. 80890.
— *Pentheri.* Gandoger. 78234.

GRINDELIA [Compositae].
— *neomexicana.* Wooton & Standley. 82500.

GRINDELIA [Carduaceae].
— *pinnatifida.* Wooton & Standley. 82500.

GRINDELIA [Carduaceae].
— *setulifera.* Wooton & Standley. 82500.
— *obovata.* Rusby. 81193.
— *scorzoneraefolia* nn. varr. *pectinata, subintegra.* Hassler. 78636.

GROSSULARIA [Saxifrageae].
— *campestris.* Small. 81595.

GRUVELIA [Boragineae].
— *setosa.* Rydberg. 81210.

GUAREA [Meliaceae].
— *glomerulata* n. var. *obanensis, nigerica, parviflora.* Baker fil. 81009.
— *sphenophylla.* Urban. 82109.

GUELDENSTAEDTIA [Leguminosae].
— *flava.* Adamson. 76470.
— *tongolensis.* Ulbrich. 82100.

GUETTARDA [Rubiaceae].
— *aculeolata, Baltenweckii, brevinodis, densiflora, inaequipes, monocarpa, rotundifolia, sciaphila, stenophylla, tobagensis.* Urban. 82109.

GUIOA [Sapindaceae].
— *contracta, molliuscula.* Radlkofer. 80920.
— *discolor, lasiothyrsa Elmeri* n. form.; *myriadenia, pubescens, salicifolia, truncata.* Radlkofer. 80921.

GURANIA [Cucurbitaceae].
— *spinulosa* n. var. *glabrata.* Cogniaux. 77484.

GYMNANTHES [Euphorbiaceae].
— *jamaicensis.* Urban. 82109.

GYMNEMA [Asclepiadeae].
— *kaniense, rivulare.* Schlechter. 81361.

GYMNOLOMIA [Compositae].
— *brevifolia.* Greene. 82500.

GYMNOSPORIA [Celastrineae].
— *Bequaerti, senegalensis* n. var. *pauciflora.* De Wildeman. 77697.
— *populifolia* n. var. *lepidota.* Dümmer. 77797.

GYMNOSTACHYUM [Acanthaceae].
— *nudispicum, palawanensis, pictum, subcordatum.* Elmer. 77877.

GYNOSTEMMA [Cucurbitaceae].
— *angustipetala.* Craib. Kew Bull. London **1913** (69).

GYNOXIS [Compositae].
— *caracensis, macrophylla*; *nitida, oleifolia, rugulosa, Seleriana.* Muschler. 80278.

GYNURA [Compositae].
— *travancorica.* Smith, Banerji and Ramaswami. 81638.

GYPSOPHILA [Caryophylleae].
— *aulieatensis.* Fedtschenko. 79217.
— *glandulosa.* Vaccari. 82114.
— *simulatrix.* Bornmüller & Woro nov. 77026.

GYRINOPSIS [Thymelaeaceae].
— *citrinaecarpa, Cumingiana pubescen* n. var.; *urdanetense.* Elmer. 77869.

FLAASIA [Laurineae].
— *suborbicularis.* Lecomte. 79513.

HALENIA [Gentianeae].
— *guatemalensis, plantaginea* n. var. *latifolia.* Loesener. 79727.
— *Vaniotii.* Léveillé. 79605.

HALESIA [Styraceae].
— *carolina* n. var. *monticula.* Rehder. 80982.

HALIMIUM [Cistineae].
— *domingense.* Urban. 82109.
— *stenophyllum.* Urban. 82109.

HALLIERACANTHA [Acanthaceae].
— *pulgarensis.* Elmer. 77877.

HALOPHILA [Hydrocharideae].
— *euphlebia.* Makino. 79868.

HAMOSA [Leguminosae].
— *calycosa.* Rydberg. 81210.

Hancea [Labiatae].
— *Labordei.* Léveillé. 79695.
— *nudipes.* Dunn. 77802.

Haplophyllum [Rutaceae].
— *glabrum, obovatum, Stapfianum.* Handel-Mazzetti. 78570.

Harpullia [Sapindaceae].
— *hirsuta.* Radlkofer. 80922.

Harveya [Scrophularineae].
— *Helenae.* Buscalioni & Muschler. 77257, 60.

Hauya [Onagrarieae].
— *Donnellsmithii, longicornuta* n. sp. et. varr. *oblongifolia, ovalifolia.* Loesener. 79730.
— *Hemsleyana, pedicellata.* Loesener. 79727.
— *Rusbyi.* Smith & Rose. 81621.

Hebenstrietia [Selagineae].
— *glandulosa, laxifolia.* Phillips. 80681.

Hedeoma [Labiatae].
— *pulcherrima.* Wooton & Standley. 82500.

Hedyosmum [Chloranthaceae].
— *domingense.* Urban. 82109.

Hedyotis [Rubiaceae].
— *caudata, humilis, phanerophlebia, philippensis* nn. varr. *asperrima, Meyeniana* ; *Ramosii, subevenosa.* Merrill. 80048.

Hedysarum [Leguminosae].
— *tongolense.* Ulbrich. 82100.

Helianthemum [Cistineae].
— *Bickhami* n. hybr. Marshall. 79933.

Helianthus [Compositae].
— *annuus* nn. varr. *primulinus, tortuosus, vinosus.* Cockerell. 77476.
— *canus, neomexicanus.* Wooton & Standley. 82500.

Helichrysum [Compositae].
— *Alleizetti.* Gandoger. 78233.
— *angustifrondeum, squamosifolium.* Moore. 80165.
— *Grahami.* Petrie. 80660.
— *siculum* n. var. *albidum.* Chiovenda. 77375.

Helicia [Proteaceae].
— *artocarpoides.* Elmer. 77879.
— *Curtisii, Scortechinii.* Gamble. Kew Bull. London **1913** (116–117).
— *Finisterrae* ; *macrostachya.* Lauterbach. 79493.

Helicteres [Sterculiaceae].
— *Cavaleriei.* Léveillé. 79605.

Heliocarpus [Tiliaceae].
— *Caeciliae.* Loesener. 79730.

Heliophila [Cruciferae].
— *anomala, aspera, azureiflora, carifolia, carponematoides, decurva, deserticola, dolichostyla, gariepina, grandiflora, leucantha, nigellifolia, oreophila, setacea, sparsiflora.* Schlechter. 81357.
— *Lightfootia, trichinostyla.* Phillips. 80681.

Heliotropium [Boragineae].
— *trinitense.* Urban. 82109.

Hemigraphis [Acanthaceae].
— *hirsuta crenata* n. var. Elmer. 77877.
— *hispidula.* Craib. Kew Bull. London **1913** (203).

Henriettella [Melastomaceae].
— *reticulata.* Cogniaux. 82109.

Henryanae n. sect. (Crataegus) [Rosaceae]. Sargent. 81266.

Henslowia [Santalaceae].
— *Collettii, shanensis.* Gamble. Kew Bull. London **1913** (47–48).
— *microphylla.* Lauterbach. 79484.
— *palawanensis.* Elmer. 77879.

Heppiella [Gesneraceae].
— *Karsteniana, parviflora, rosea, scandens, Trianae.* Fritsch. 78168.

Heracleum [Umbelliferae].
— *bitematum.* Smith, Banerji & Ramaswami. 81638.

Herderia [Compositae].
— *nyiroensis.* Buscalioni & Muschler. 77257, 63.

Hermannia [Sterculiaceae].
— *pedunculata.* Phillips. 80681.

Herniaria [Illecebraceae].
— *glabra* n. var. *acrochaeta.* Bornmüller. 77030.

Herpestis [Scrophularineae].
— *Cowellii.* Urban. 82109.

Herrickia n. gen. [Compositae].
— *horrida.* Wooton & Standley. 82500.

Heterocalyx n. sect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Heteromallae n. subsect. (Hydrangea, sect.Euhydrangea) [Saxifrageae]. Rehder. 80979.

HETEROSTEMMA [Asclepiadeae].
— *collinum, kaniense, montanum.* Schlechter. 81361.

HEUCHERA [Saxifrageae].
— *chlorantha.* Piper. 80717.
— *pulchella.* Wooton & Standley. 82500.

HEURNIA [Stapeliaceae].
— *Schneideriana.* Berger. 76827.

HEXALOBUS [Anonaceae].
— *monopetalus* n. var. *parvifolius.* Baker fil. 81009.

HIBISCUS [Malvaceae].
— *Bodinieri* n. sp. et var. *brevicalyculata, Cavaleriei, Esquirolii, Labordei.* Léveillé. 79605.
— *grewioides.* Baker fil. 81009.
— *horridus.* Urban. 82109.
— *pavonioides.* Fiori. 78058.

HIERACIUM [Compositae].
— *Abakurae* n. hybr., *erythrocarpum albellipes* n. subsp. ; *Hoppeanum perileucum* n. subsp. ; *murorum retroversilobatum* n. subsp. ; *pannoniciforme cymiramum* n. subsp. ; *pseudosvaneticum niphocladum, sparsiflorum lailanum* n. subsp. Schelkovnikov & Zahn. 82538.
— *abrumpens, acuescens, adenocaulon, aipolium, akjaurense, alienatum, amplificatum, angustilingua, aspratile, athroadenioides, athroadenium, auratile, auriculaeforme *pernudum, aurigerum, bimanum, brachycybe, braendoeense, breviatum, brevilingua* n. var. vel subsp. *divulsum* ; *callosum, cateileum, celsipes, chlorophaeaum, chorophoeoides, clinans *paraecham, colliciare, colpodes, comatulum, confluens, coniopum, conistum, conjunctum, corrasum, corynellum, cuneolus *hirsutulum, cyathodes, dalkarlbyense, debilipes, declinans, decurrens, densilingua, derivatum, diremtum, erigentiforme, exacuticeps, exacutiforme, exile, expletum, farinipes, firmulum, floccicaule, flaccilingua, fraudans, gemelliparum, glabriligulatum, gramineticola, grypaeum, hadromeriforme, herttulense, hilarulum, homocybe, humilipes, hypoleptum, hypoleurites, imbutum, inauratum, incomptum, inductum, kaerkoeense, lamprochaetoides, latiflorum, latypeum, lavatum, lignyotum, lujaurense, macrostylum* n. var. *kuttalense, mallaënse, mankholmense, marginatulum, maurochlorum, Melai, modicum, Montelli, muonioënse, nubiceps, nubifolium, obovoidum, occultum, parvifactum, parvulum, Pekkarini, penduliforme, pericaustum* n. var. vel subsp. *aleurites* ; *phyllodes, planilingua, praenubilum, prasioleptum, pumilio, rutilans, seitaniemense, semicolpodes, semicurvatum, semiferum, seminigrans, sepositum, spilodes, subaquilonium, subcallosum, subconistum, subfuscatiforme, substemmatinum, suecicum *perpendiculare, suecicum *stemmatodes, sympogaeum, teligericeps, tenacicaule, trichomaurum, turbineum, Ulothrix, vasculum, venustulum, virenticeps.* Norrlin. 80415.

HIERACIUM [Compositae].
— *apoloensis.* Rusby. 81193.
— *auriculoides* nn. subspp. *brachythrix, haematoglossum, setigeriflorum* ; *Bauhini* n. subsp. *cymanthoides* ; *Biebersteinii* n. subsp. *acutangulum* ; *bifurcum* n. subsp. *ciniferum* ; *callichlorum* nn. subspp. *kochtanum, tzagwericum* ; *conicum* n. subsp. *Lespinassei* ; *incaniforme* n. subsp. *subincaniforme* ; *Knafii* nn. subspp. *leucothyrsoides, tephrophilum* ; *laevigatum* nn. subspp. *Dechyi, goriense* ; *Litwinowianum* nn. subspp. *sulphurelliforme, sulphurellum* ; *medschedsense* n. subsp. *chlorophilium* ; *murorum* nn. subspp. *hylogeton, leucothyrsogenes, silvularum* n. var. *hypolobum* ; *Pilosella* n. subsp. *hypamauron* ; *pseudosvaneticum* n. subsp. *Miansarofii* ; *tschamkorijense* n. subsp. *chloroleucolepium.* Kozlowsky & Zahn. 82539.
— *auriculoides macroradium* n. subsp. ; *bifurcum Frickii* n. subsp. ; *calodon perasperum* n. subsp. ; *Litwiniowianum gothicifrons* n. subsp. ; *pseudosvaneticum villosellipes* n. subsp. ; *Raddeanum, Syreistschikovii.* Zahn. 82538.
— *Bauhini* n. subsp. *fastigiatiforme* ; *Kozlowskyanum* n. subsp. *Kozlowskyanum* ; *pannoniciforme*

n. subsp. *sabiniforme.* Zahn. 82539.

Hieracium [Compositae].
— *Bauhini* n. subsp. *rubro-Bauhini*; *laevigatum* n. subsp. *flocciparum*; *tephrocephalum* n. subsp. *subrubellum*; *tschamkorijense* n. subsp. *sericicaule.* Schelkovnikow & Zahn. 82539.
— *binatifolium, lyratifolium.* Lindberg fil. 80414.
— *Bruyeranum.* Biau. 76895.
— *caesium* n. subsp. *lacerrimum*; *divisum* n. subsp. *trigeminum*; *rauzense* n. subsp. *longefurcatum*; *Sulgeri.* Murr. 80269.
— *chrysoprasium, collicola, curvescens *piceatum, evernium, nigrantipilum, perveniens, pseudospeireum, semiseptentrionale, syncomistum.* Norrlin & Lindb. fil. 80414.
— *cinerellum, eynense, glaucophylloides, hastile × amplexicaule? hispidifactum, lanceiferum, Missbachianum, Revolii, stenopodum, valdefoliosum.* Sudre. 81818.
— *collaterale, detonsatum, disparile, pseudolitoreum, splendificum.* Norrlin & Palmgren. 80414.
— *erythrocarpum* n. subsp. *amphitephrodes*; *tschamkorijense* n. subsp. *acroxanthum.* Sosnowsky & Zahn. 82539.
— *Isabellae.* Marshall. 79930.
— *leptocerinthe, prionocerinthe, protocerinthe.* Arvet-Touvet & Sennen. 81503.
— *Shoolbredii.* Marshall. 79930.

Hiptage [Malpighiaceae].
— *pinnata.* Elmer. 77879.

Hiraea [Malpighiaceae].
— *strigulosa.* Rusby. 81193.

Hoehnelia [Compositae].
— *macrocephala.* Buscalioni & Muschler. 77257.

Holarrhena [Apocynaceae].
— *similis.* Craib. Kew Bull. London **1913** (70).

Homalanthus [Euphorbiaceae].
— *populneus minor.* Merrill. 80047.

Homalium [Samydaceae].
— *bhamoense.* Smith, Banerji & Ramaswami. 81638.

Homalobus [Leguminosae].
— *collinus.* Rydberg. 81210.
— *debilis, Dodgeanus, episcopus, exilifolius, lancearius, lingulatus, miser, simplicifolius, strigosus.* Rydberg. 81210.

Homolanthus [Euphorbiaceae].
— *nervosus, tetrandus.* Smith. 81620.

Homonoia [Euphorbiaceae].
— *javensis ciliata* n. var. Merrill. 80047.

Hopea [Dipterocarpeae].
— *Malibato.* Foxworthy. 78127.

Houstonia [Rubiaceae].
— *rigidiuscula.* Wooton & Standley. 82500.

Hoya [Asclepiadeae].
— *calycina, chloroleuca, collina, dischorensis, eitapensis, epedunculata, exilis, flavescens, gigas, halophila, hypolasia, kenejiana, leucorhoda, microphylla, microstemma, montana, oleoides, oligantha, oreostemma, patella, piestolepis, pulchella, reticulata, rhodostemma, solaniflora, stenophylla, subglabra, torricellenis, venusta, Wariana.* Schlechter. 81361.

Huthia [Polemoniaceae].
— *longiflora.* Brand. 77106.

Hydatica [Saxifrageae].
— *petiolaris.* Small. 81595.

Hydnocarpus [Bixineae].
— *tamiana.* Pulle. 80890.
— *unonifolia.* Elmer. 77879.

Hydnophytum [Rubiaceae].
— *agatifolium, grandifolium.* Valeton. 82126.
— *orbiculatus.* Elmer. 77880.

Hydrangea [Saxifrageae].
— *aspera* nn. varr. *scabra, velutina*; *Bretschneideri* nn. varr. *Giraldii, lancifolia, setchuenensis*; *fulvescens, glabripes, hypoglauca, pubinervis, Sargentiana, strigosa* nn. varr. *angustifolia, macrophylla, strigosa sinica*; *umbellata, villosa* n. sp. et var. *strigosior*; *xanthoneura* nn. varr. *glabrescens, Wilsonii*; *yunnanensis.* Rehder. 80979.
— *cuspidata.* Makino. 79868.
— *heteromalla mollis* n. var. Rehder. 80980.

Hydrocotyle [Umbelliferae].
— *Skottsbergii.* Gandoger. 78233.

HYDROLEA [Polemoniaceae].
— *albiflora* n. sp. et var. *depressa*; *Cervantesii* n. sp. et var. *maior*; *cryptantha*, *ovata* n. var. *Georgiana*; *zeylanica* n. var. *glabra*. Brand. 77105.

HYDROPHYLLUM [Polemoniaceae].
— *albifrons* var. *eu-albifrons* n. subvar. *pendulum*; *capitatum* var. *alpinum* n. subvar. *laxum*, var. *pumilum* n. subvar. *densum*. Brand. 77105.
— *Watsonii*. Rydberg. 81210.

HYGROPHILA [Acanthaceae].
— *Pobeguini*. Benoist. 76816.

HYLOCEREUS [Cacteae].
— *minutiflorus*. Britton & Rose. 77163.

HYMENOPAPPUS [Compositae].
— *Fisheri*, *nudatus*. Wooton & Standley. 82500.

HYMENOXYS [Compositae].
— *brachyactis*, *Cockerellii*, *Mearnsii*. Wooton & Standley. 82500.

HYOBANCHE [Scrophularineae].
— *robusta*. Schönland. Kew Bull. London **1913** (301).

HYPADENIUM n. subsect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

HYPERICUM [Hypericineae].
— *Christii*, *Constanzae*, *Fuertesii*, *polycladum*, *pycnophyllum*. Urban. 82109.
— *dissimulatum*. Bicknell. 76897.
— *fujisanense*. Makino. 79868.
— *Garrettii*. Craib. Kew Bull. London **1913** (66).

HYPERTELIS [Ficoideae].
— *longifolia*. Gandoger. 78233.

HYPOCHAERIS [Compositae].
— *brasilensis* n. var. *chacoënsis*. Hassler. 78636.

Hypocoton n. gen. [Eriphorbiaceae].
— *domingensis*. Urban. 82109.

HYPOESTES [Acanthaceae].
— *addisoniense*, *pulgarense*. Elmer. 77877.
— *Bodinieri*. Léveillé. 79605.
— *Talbotiae*. Moore. 81009.

HYPOPITYS [Monotropeae].
— *latisquama*. Rydberg. 81210.

HYPTIS [Labiatae].
— *cubensis*, *domingensis*, *scoparioides*. Urban. 82109.

HYSSOPUS [Labiatae].
— *officinalis* n. var. *seravschanicus*. Dubĭanskij. 78009.

HYSTERIONICA [Compositae].
— *setuligera*. Gandoger. 78233.

ICOMUM [Labiatae].
— *Hockii*. De Wildeman. 77697.

ILEX [Ilicineae].
— *Antonii*, *apoensis*, *benguetensis*, *epiphytica*. Elmer. 77875.
— *azuensis*, *barahonica*, *Berteroi* n. var. *ovalifolia*; *caroliniana* n. var. *Fuertesiana*; *Gundlachiana microwrightioides*, *Tuerckheimii* n. sp. et varr. *Constanzae*, *subalpina*; *vaccinioides*. Loesener. 82109.
— *ciliospinosa*, *dubia pseudomacropoda* n. var.; *Franchetiana*, *subrugosa*. Loesener. 79731.

ILLICIUM [Magnoliaceae].
— *arborescens* n. sp. et var. *oblongum*. Hayata. 78649.

IMPATIENS [Geraniaceae].
— *Talbotii*. Baker fil. 81009.

INDIGOFERA [Leguminosae].
— *amblyantha*, *argutidens*, *Balfouriana*, *Chalara*, *Cooperii*, *dichroa*, *Dielsiana*, *dolichochaeta*, *Duclouxii*, *Faberii*, *Forrestii*, *Fortunei*, *Hancockii*, *Henryi* n. sp. et var. *silvarum*; *Hosiei*, *ichangensis* n. sp. et f. *calvescens*, *leptantha*, *rigida*; *Kirilowii* n. var. *coreana*; *lenticellata*, *mengtzeana*, *Monbeigii*, *Myosurus*, *Pampaniniana*, *Parkesii*, *pendula* n. f. *umbrosa*; *Potaninii*, *rigioclada*, *Souliei*, *sticta*, *subnuda*, *szechuensis*, *Wilsonii*. Craib. 77585.
— *Bequaerti*, *Zig-zag*. De Wildeman. 77697.
— *Bodinieri*, *Cavaleriei*, *Esquirolii*, *Mairei*, *Thiriomni*. Léveillé. 79605.
— *Hockii*. De Wildeman & Baker fil. 77697.

INGA [Leguminosae].
— *expansa*. Rusby. 81193.

INULA [Compositae].
— *Bourgaeana*. Gandoger. 78233.
— *vernoniiformis*. Léveillé. 79605

Ipomoea [Convolvulaceae].
— *Hockii.* De Wildeman. 77697.
— *rubrocincta* n. var. *brachyloba.* Urban. 82109.

Isidorea [Rubiaceae].
— *leptantha.* Urban. 82109.

Isocoma [Compositae].
— *oxylepis, Wrightii.* Wooton & Standley. 82500.

Isopyrum [Ranunculaceae].
— *Leveilleanum.* Nakai. 80296.

Isotropis [Leguminoseae].
— *argentea.* Ewart & Morrison. 77948.

Ixora [Rubiaceae].
— *chartacea* n. sp. et var. *membranacea*; *gigantifolia, magnifica, oblongifolia.* Elmer. 77880.
— *coffeoides, doreensis,* nn. varr. *longifolia, pubiflora*; *leptopus, pauper.* Valeton. 82126.
— *Demonchyana, filipes, pulcherrima.* Valeton. 82125.
— *obanensis, Talbotii.* Wernham. 81009.
— *pilosa, propinqua.* Merrill. 80048.

Jacaranda [Bignoniaceae].
— *arborea, Poitaei.* Urban. 82109.

Jacaratia [Passifloreae].
— *boliviana.* Rusby. 81193.

Jacksonia [Leguminosae].
— *anomala.* Ewart & Morrison. 77948.

Jacquemontia [Convolvulaceae].
— *Tuerckheimii.* Urban. 82109.

Jacquinia [Myrsineae].
— *Shaferi.* Urban. 82109.

Jadunia n. gen. [Acanthaceae].
— *Biroi.* Lindau. 79632.

Jambosa [Myrtaceae].
— *goniocalyx, recurvo-venosa, Roemeri.* Lauterbach. 79484.

Jasminum [Oleaceae].
— *Aldabrarum, angustilobum, Bussei, callianthum, campyloneurum, cardiophyllum, dasyneurum, dasyphyllum, Dinklagei, flavovirens, floribundum* n. var. *Steudneri*; *Gossweileri, Kerstingii, lanatum, lasiosepalum, lupinifolium, monticola, narcissiodorum, natalense, Newtonii, Soyauxii, Uhligii, umbellulatum, viridescens, Warneckei, Zenkeri* n. sp. et var. *glabrata.* Gilg & Schellenberg. 78327.

Jasminum [Oleaceae].
— *Bequaerti.* De Wildeman. 77697.
— *Mildbraedii.* Gilg & Schellenberg. 80106.
— *siamense.* Craib. Kew Bull. London **1913** (70).
— *subhumile.* W. W. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **8** 1913 (127).
— *Talbotii.* Wernham. 81009.
— *Vanprukii.* Craib. Kew Bull. London **1913** (201).
— *Wardii.* Adamson. 76470.

Jasonia [Compositae].
— *sericea.* Battandier & Trabut. 76705.

Jatropha [Euphorbiaceae].
— *acranda.* Urban. 82109.
— *pseudoglandulifera* n. var. *zanguebarica.* Hutchinson. 77819.

Jaumea [Compositae].
— *Helenae.* Buscalioni & Muschler. 77257, 61

Juglans [Juglandeae].
— *californica quercina* n. var. Babcock. 76599.
— *quercifolia.* Pierce. 80702.

Jungia [Compositae].
— *discolor, malvaefolia, Seleriana.* Muschler. 80278.

Jurinea [Compositae].
— *Straussii.* Bornmüller. 77023.

Jussieua [Onagrarieae].
— *brachycarpa* n. subsp. *epilobioides* nn. varr. *genuina, grandifolia, paraguayensis, parviflora, puberula*; *bullata*; *lithospermifolia* n. var. *meridionalis*; *longifolia* n. subsp. *filiformis* nn. varr. *apaënsis, Warmingii, genuina* nn. varr. *typica, vulgaris* n. f. *filifolia,* n. subsp. *pseudo-Narcissus* n. var. *floribunda* nn. ff. *grandiflora, parviflora,* n. varr. *intermedia*; *myrtifolia* var. *genuina* nn. ff. *foliosa, lanceolata* n. subf. *brevifolia,* nn. ff. *pilosa, typica*; n. var. *sericea* nn. ff. *brasiliensis, paraguariensis*; n. var. *villosissima* nn. ff. *brevifolia, Hassleriana* nn. subff. *angustifolia, latifolia*; n. f. *Pohliana*; *natans* nn. varr. *emersa, genuina* n. f. *latifolia*; *peruviana* n. var. *australis* nn. ff. *hirsuta, tomentosa*; *pilosa* n. var. *pterocarpa*; *repens* n. subsp. *glabrata* nn. varr.

major, *typica*, n. subsp. *hirsuta* nn. varr. *grandiflora*, *ramulosa*, *uruguayensis* n. f. *Hookeri* n. subf. *orientalis*, n. f. *intermedia*; *suffruticosa* n. var. *linearifolia*. Hassler. 78636.

JUSSIEUA [Onagrarieae].
— *ferruginea*, *marginata*. Rusby. 81193.
— *prostrata*. Léveillé. 79581.
— *repens* nn. ff. *brevipes*, *longipes*. Domin. 77754.

JUSTICIA [Acanthaceae].
— *Buchii*. Urban. 82109.
— *Craibii*. Smith. 81631.
— *edeensis*. Lindau. 79631.
— *nigerica*, *Talbotii*, *tenuipes*, *thyrsiflora*. Moore. 81009.
— *rhodesiana*, *umbratilis*. Moore. 80165.
— *stenophylla*. Urban & Britton. 82109.

KADSURA [Magnoliaceae].
— *peltigera*. Rehder & Wilson. 80984.

KALANCHOE [Crassulaceae].
— *Bouvieri*, *Gastonis-Bonnieri*, *Guignardi*, *Mangini*, *Milloti*, *Rolandi-Bonapartei*. Hamet & Perrier de la Bathie. 78563.
— *Brigneti*. Hamel. 78554.
— *Homblei*. De Wildeman. 77697.
— *sexangularis*. Brown. Kew Bull. London **1913** (120).

KALLSTROEMIA [Zygophylleae].
— *laetevirens*. Wooton & Standley. 82500.

KENNEDYA [Leguminosae].
— *laevipes*. Grandoger. 78234.

KENTROPHYTA [Leguminosae].
— *tegetaria*. Rydberg. 81210.

Kinepetalum n. gen. [Asclepiadeae].
— *Schultzei*. Schlechter. 81362.

KNEMA [Myristiceae].
— *latericia*. Elmer. 77879.
— *membranifolia*. Winkler. 82456.

KOCHIA [Chenopodiaceae].
— *muricata* n. var. *brevispina*. Bornmüller. 77030.

KOELLIKERIA [Gesneraceae].
— *major*. Fritsch. 78168.

KOHLERIA [Gesneraceae].
— *brachycalyx*, *Jamesoniana*, *lanigera*, *Lehmannii*, *papillosa* n. var. *sericea*; *peruviana* n. sp. et var. *pallida*; *reticulata*, *scabidra*, *spicata* n. var. *hispida*; *Stuebeliana*, *violacea*, *Weberbaueri*. Fritsch. 78168.

Kosmosiphon n. gen. [Acanthaceae].
— *azureus*. Lindau. 79631.

KRAMERIA [Polygaleae].
— *Ehrenbergii*. Gandoger. 78234.

KRASCHENINNIKOWIA [Caryophylleae].
— *Palibiniana*. Takeda. 81857, 64.

KUHNIA [Compositae].
— *chlorolepis*. Wooton & Standley 82500.

LACHNEA [Thymelaeaceae].
— *dubia*. Gandoger. 78234.

LACTUCA [Compositae].
— *Blinii*, *hallaisanensis*, *Vaniotii*. Léveillé. 79605.
— *Forrestii*, *funebris*. W. W. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **8** 1913 (112–113).

LAESTADIA [Compositae].
— *domingensis*. Urban. 82109.

LAMIUM [Labiatae].
— *rhodium*. Gandoger. 78233.

LANDOLPHIA [Apocynaceae].
— *Stapfiana*, *stipulata*, *Talbotii*. Wernham. 81009.

LANKESTERIA [Acanthaceae].
— *thyrsoidea*. Moore. 81009.

LANTANA [Verbenaceae].
— *Buchii*, *strigosa*, *subcordata*. Urban. 82109.

LAPPULA [Boragineae].
— *grisea*, *hirsuta*. Wooton & Standley. 82500.

LASIANTHUS [Rubiaceae].
— *Mannii*. Wernham. 81009.
— *microphyllus*, *submembranifolius*. Elmer. 77880.

LASIOCORYS [Labiatae].
— *De Gasparisiana*. Buscalioni & Muschler. 77257.

LASIOSIPHON [Thymelaeaceae].
— *macranthus*, *oblongifolius*. Gandoger. 78234.

LATHYRUS [Leguminosae].
— *andicolus*. Gandoger. 78234.
— *Frolowii*, *Linnaei* n. var. *orientalis*. Simpson. 80850.
— *Woronowii*. Bornmüller. 77026.

LAUROPHYLLUM [Laurineae].
— *ocoteaeoides*. Hollick. 78860.

Lavauxia [Onagrarieae].
— *hamata, taraxacoides.* Wooton & Standley. 82500.

Lebeckia [Leguminosae].
— *subsecunda.* Gandoger. 78234.

Leda [Acanthaceae].
— *lancifolia.* Ridley. 81045.

Ledocarpon [Geraniaceae].
— *bolivianum.* Rusby. 81193.

Leea [Ampelideae].
— *coryphanta, genioptera, tuberculata.* Lauterbach. 79484.
— *palawanensis.* Elmer. 77879.

Lefeburia [Umbelliferae].
— *brevipes, longipedicellata* n. var. *levisticifolia.* Wolff. 80106.

Leidesia [Euphorbiaceae].
— *procumbens.* Prain. 80827.

Leiphaimos [Gentianeae].
— *domingensis, Feildenii.* Urban. 82109.

Leontodon [Compositae].
— *Richenii.* Murr. 80270.

Lepidagathis [Acanthaceae].
— *amaranthoides.* Elmer. 78777.
— *garuensis, petrophila.* Lindau. 79631.
— *Lindaviana.* Buscalioni & Muschler. 77257, 60.
— *sciaphila.* Moore. 80165.

Lepidium [Cruciferae].
— *Bornmuelleranum.* Thellung. 81912.

Lepisanthes [Sapindaceae].
— *palawanica.* Radlkofer. 80921.

Leptactina [Rubiaceae].
— *platyphylla.* Wernham. 82366.

Leptilon [Compositae].
— *integrifolium.* Wooton & Standley. 82500.
— *subdecurrens.* Small. 81595.

Leptocereus [Cacteae].
— *quadricostatus.* Britton & Rose. 77163.

Leptodactylon [Polemoniaceae].
— *brevifolium.* Rydberg. 81210.

Lespedeza [Leguminosae].
— *Dunnii, Fordii, Nuttallii* n. var. *calycina.* Schindler. 81350.
— *Maximowiczii.* Gandoger. 78234.

Lesquerella [Cruciferae].
— *lata, pinetorum, praecox, rectipes.* Wooton & Standley. 82500.

Lessertia [Leguminosae].
— *subcanescens.* Gandoger. 78234.

Lettsomia [Convolvulaceae].
— *Maymyo.* Smith, Banerji & Ramaswami. 81638.

Leucadendron [Proteaceae].
— *cinerum* n. var. *glabrum*; Phillips. 80677.
— *empetrifolium, erioclaudum, gnioides, microcephlaum.* Gandoger & Schinz. 78233.
— *Gandogeri.* Schinz. 78233.
— *MacOwanii.* Phillips. 80680.
— *Pearsonii, Roodii.* Phillips. 80591.

Leucaena [Leguminosae].
— *boliviana.* Rusby. 81193.

Leucas [Labiatae].
— *Mildbraedii, orbicularis* n. var. *glabrior.* Perkins. 80106.

Leucospermum [Proteaceae].
— *calocephhalum integrifolium, epacrideum, septemdentatum.* Gandoger & Schinz. 78233.
— *Meisneri, Schinzianum.* Gandoger. 78233.

Leycesteria [Caprifoliaceae].
— *stenosepala* n. var. Rehder. 80980.

Liabum [Compositae].
— *annuum, asperifolium, eupatoriodes, fruticosum, mulgediifolium, olearioides, vaginans, vernonioides, Weberbaueri.* Muschler. 80278.

Ligustrum [Oleaceae].
— *subtile.* Hollick. 78860
— *vulgare* n. var. *microphylla.* Murr. 80269.

Linaria [Scrophularineae].
— *Acerbiana* n. var. *adenocarpa*; *filipes.* Bornmüller. 77030.
— *kulabensis.* Fedtschenko. 78009.
— *micromerioides.* Battandier & Trabut. 76705.

Lindackeria [Bixineae].
— *Mildbraedii.* Gilg. 80106.

Linocalyx n. gen. [Acanthaceae].
— *albus.* Lindau. 79631.

LINOCIERA [Oleaceae].
— *africana, camptoneura, fragrans, Holtzii, Ledermannii, Lingelsheimiana, macrura, orephila, Pegleri.* Gilg & Schellenberg. 78327.
— *dasyantha, Mildbraedii.* Gilg & Schellenberg. 80106.
— *gitingensis, grandifolia, nervosa. urdanetensis, Vidalii.* Elmer. 77873.

LIPPIA [Verbenaceae].
— *flavida, inaguensis.* Urban. 82109.
— *pendula.* Rusby. 81193.

LIQUIDAMBAR [Hamamelidaceae].
— *formosana monticola* n. var. Rehder & Wilson. 80984.

LITHOSPERMUM [Boragineae].
— *Mairei.* Léveillé. 79605.

LITOSANTHES [Rubiaceae].
— *gracilis.* Hayata. 78649.

LITSEA [Laurineae].
— *amara* n. var. *attenuata.* King. 78230.
— *calophyllantha* n. var. *villosa.* Lauterbach. 79484.
— *Chaffanjonii.* Léveillé. 79605.
— *cinerascens.* Ridley. 81045.
— *Garrettii.* Gamble. Kew Bull. London **1913** (204).
— *Griffithii, lancifolia* n. var. *rufa*; *magnifica, Noronhae* n. var. *hexandra.* Gamble. 78230.
— *longipetiolata, moupinensis.* Lecomte. 79514.

LOBELIA [Campanulaceae].
— *Christii, oxyphylla, Shaferi.* Urban. 82109.
— *giftbergensis.* Phillips. 80681.
— *Seguini.* Léveillé & Vaniot. 79605.

Lobopetalum n. subsect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

LONCHOCARPUS [Leguminosae].
— *Hockii.* De Wildeman. 77697.
— *nitidus* nn. varr. *genuinus, Lilloi.* Hassler. 78637.

LONICERA [Caprifoliaceae].
— *cambodiana.* Danguy. 77646.
— *chaetocarpa, flavipes, Henryi subcoriacea* n. var.; *modesta lushanensis* n. var.; *montigena, mupinensis, pileata lineraris* n. var.; *praecox, Schneideriana, setifera trullifera* n. var.; *similis Delavayi* n. var.; *subdentata, trichogyne, tubuliflora.* Rehder. 80979.

LONICERA [Caprifoliaceae].
— *chlamydophora.* W. W. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **8** 1913 (109).
— *japonica* n. var. *miyagusukiana*; *shikokiana.* Makino. 79868.
— *Maackii* var. *podocarpa* n. f. *erubescens.* Rehder. 80982.
— *Robertsonii.* Gamble. Kew Bull. London **1913** (264).
— *siamensis.* Gamble. Kew Bull. London **1913** (199).

LOPHANTHUS [Labiatae].
— *Argyi.* Léveillé. 79605.

LORANTHUS [Loranthaceae].
— *agusanensis, aurantiacus, curtiflora, incarnatiflorus, longituba, miniatus, Preslii, surigaoensis, terminaliflorus, urdanetensis.* Elmer. 77881.
— *apodanthus.* Sprague. 77819.
— *entebbensis.* Sprague. Kew Bull. London **1913** (181).
— *Gjellerupii, strongylophyllus.* Lauterboch. 79484.
— *Limprichtii.* Grüning. 78463.
— *Robertsonii.* Gamble. Kew Bull. London **1913** (44).
— *Shawianus.* Elmer. 77879.
— *Talbotiorum.* Sprague. 77819.

LOTUS [Leguminosae].
— *Bornmullerianus.* Gandoger. 78234.

LUCINAEA [Rubiaceae].
— *epiphytica.* Elmer. 77880.

LUNANIA [Bixineae].
— *dentata.* Urban. 82109.

LUPINUS [Leguminosae].
— *agninus, strigulosus.* Gandoger. 78234.
— *aquilinus, argillaceus, laetus, Sierrae-blancae.* Wooton & Standley. 82500.
— *lupinus.* Rydberg. 81210.

LYCHNIS [Caryophylleae].
— *Flos cuculi* n. lus. *viridiflora.* Erdner. 77918.

LYCIUM [Solanaceae].
— *divaricatum.* Rusby. 81193.

LYONIA [Ericaceae].
— *costata, dictyoneura, Eggersii, tinensis, truncata, Tuerckheimii.* Urban. 82109.

MAACKIA [Leguminosae].
— *australis, floribunda, Fauriei.* Takeda. 81863.

MABA [Ebenaceae].
— *crassinervis, domingensis.* Urban. 82109.
— *mawambensis.* Gurke. 80106.

MACARANGA [Euphorbiaceae].
— *amplifolia, gigantifolia, grandifolia, leytensis, montana.* Merrill. 80047.
— *bifoveata, nova-guinensis.* Smith. 81620.

MACHAERANTHERA [Compositae].
— *amplifolia, angustifolia, pygmaea, simplex.* Wooton & Standley. 82500.
— *aquifolia, centaureoides.* Greene. 82500.

MACHAERIUM [Leguminosae].
— *bolivianum, oxyphyllum.* Gandoger. 78234.
— *nicticans* n. var. *scleroxylon.* Hassler. 78636.

MACHAONIA [Rubiaceae].
— *grandis, peruviana, sulphurea.* Wernham. 82365.

MACHILUS [Laurineae].
— *micrantha.* Hayata. 78649.

MACLEANIA [Vacciniaceae].
— *elliptica.* Rusby. 81193.

Macradenium n. sect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

MACRANTHERA [Scrophularineae].
— *flammea.* Pennell. 80614.

MACROCARPAEA [Gentianeae].
— *arborescens.* Gilg. 78326.

MACROCLINIDIUM [Compositae].
— *Koribanum.* Nakai. 80296.

MACROLOBIUM [Leguminosae].
— *demonstrans* n. var. *Talbotii*; *leptorhachis* n. var. *nigericium*; *obanense.* Baker fil. 81009.

MADDENIA [Rosaceae].
— *hypoleuca, hypoxantha, Wilsonii.* Koehne. 79239.

MAERUA [Capparideae].
— *Homblei.* De Wildeman. 77697.

MAESA [Myrsineae].
— *philippinensis.* Gandoger. 78233.

Maga n. gen. [Malvaceae].
— *grandiflora.* Urban. 82109.

MAGNISTIPULA [Rosaceae].
— *glaberrima.* Engler. 77904.

MAGNOLIA [Magnoliaceae].
— *aulacosperma, Dawsoniana, denudata* nn. varr. *elongata, purpurascens*; *globosa sinensis* n. var.; *Nicholsoniana, officinalis* n. sp. et var. *biloba*; *Sargentiana* n. sp. et var. *robusta.* Rehder. 80984.
— *stellata* n. var. *Keiskei.* Makino. 79868.
— *Wilsonii.* Rehder. 80984.

MAHONIA [Berberideae].
— *decipiens, flavida, Fordii, Leveilleana, nitens, Sheridaniana, Veitchiorum, Zemanii.* Schneider. 81410.

MALAISIA [Urticaceae].
— *Blancoi.* Elmer. 77879.

MALANEA [Rubiaceae].
— *megalantha.* Wernham. 82365.

MALESHERBIA [Passifloreae].
— *scarlatiflora, Weberbaueri.* Gilg. 78325.

MALLOTUS [Euphorbiaceae].
— *alternifolius, auriculatus, camiguinensis, cardiophyllus, cauliflorus, moluccanus pendulus* n. var.; *Ramosii, Sanchezii.* Merrill. 80047.
— *Hookerianus* n. var. *papuanus.* Smith. 81620.

MALPIGHIA [Malpighiaceae].
— *Harrisii.* Small. 81594.

MALVASTRUM [Malvaceae].
— *guaraniticum.* Hassler. 78636.
— *micranthum.* Wooton & Standley. 82500.
— *pentandrum* n. subsp. *spiciflorum*; *scabrum* nn. varr. *ambliphyllum, tucumanense.* Hassler. 78637.

MAMILLARIA [Cacteae].
— *arida.* Quehl. 80908.
— *echinoidea.* Quehl. 80903.

MANDEVILLA [Apocynaceae].
— *tenuicarpa.* Rusby. 81193.

MANGLIETIA [Magnoliaceae].
— *Hookeri.* Cubitt & Smith. 81630.

MANULEA [Scrophularineae].
— *glandulosa.* Phillips. 80681.

MAPROUNEA [Euphorbiaceae].
— *gracilis.* Dewèvre. 80831.

MARAH [Cucurbitaceae].
— *horridus, inermis, major, micranthus.* Dunn. 77805.

MARCGRAVIA [Ternstroemiaceae].
— *domingensis.* Urban. 82109.

Margaretta [Asclepiadeae].
— *Ledermannii* n. sp. et var. *foliosa.* Schlechter. 81362.

Marilaunidium [Hydrophyllaceae].
— *foliosum, tenue, xylopodum.* Wooton & Standley. 82500.

Marlea [Cornaceae].
— *Bodinieri.* Léveillé. 79578.

Marsdenia [Asclepiadeae].
— *abyssinica, Dregea, macrantha.* Schlechter. 81362.
— *arachnoidea, fulva, glabrata, gonoloboides, kaniensis, Kempteriana, mollis, praestans, rotata, sarcodantha, Wariana.* Schlechter. 81361.

Maytenus [Celastrineae].
— *andicola, apurimacensis.* Loesener. 79728.

Mecranium [Melastomaceae].
— *ovatum.* Cogniaux. 82109.

Medicago [Leguminosae].
— *arabica inermis* n. subsp. Ricker. 79834.

Medinilla [Melastomaceae].
— *acuminata, brevipes, calcicola, camiguinensis, canlaonensis, compressicaulis, confusa, duodecandra, epiphytica, furfuracea, gracilipes, hirsuta, lateralis, Loheri, megacarpa, Mearnsii, Mirandae, multinervia, negrosensis, parva. pinnatinervia, Rolfei, sessilifolia, subumbellata, trunciflora, Weberi,* Merrill. 80049.
— *formosana.* Hayata. 78649.

Megacarpaea [Cruciferae].
— *Delavayi* n. var. *minor.* W. W. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1913 (121).

Meibomia [Leguminosae].
— *albonitens, angustata, Barclayi, lunata, metallica, Painteri, scopulorum.* Rose & Standley. 81124.

Meiogyne [Anonaceae].
— *lucida, philippinensis.* Elmer. 77878.

Melandrium [Caryophylleae].
— *album* n. f. *lanceolata.* Tuzson. 82086.

Melanthera [Compositae].
— *amethystina, brevifolia, crenata, hastata* n. var. *cubensis*; *molliuscula, montana.* Schulz. 81464.

Melastoma [Melastomaceae].
— *Bauchei, osbeckioides.* Guillaumin. 78491.

Melicope [Rutaceae].
— *Gjellerupii, reticulata.* Lauterbach. 79484.
— *triphylla.* Merrill. 80046.

Melilotus [Leguminosae].
— *barcinonensis.* Sennen & Pau. 81503.

Melocactus [Cacteae].
— *peruvianus.* Vaupel. 82140.

Melodinus [Apocynaceae].
— *edulis, Esquirolii, flavus.* Léveillé. 79605.

Melodorum [Anonaceae].
— *minuticalyx.* Smith. 81630.

Melothria [Cucurbitaceae].
— *Gilgiana.* Cogniaux. 77485.
— *pulchra.* Buscalioni & Muschler. 77257, 60.

Memecylon [Melastomaceae].
— *affine lancifolium, basilanense, borneense, brachybotrys, cordifolium, elongatum, Loheri, obtusifolium, pallidum, phanerophlebium, pteropus, revolutum, subcaudatum, subfurfuraceum* n. sp. et var. *depauperatum, tenuipes.* Merrill. 80049.
— *applanatum, obanense, Zenkeri* n. var. *parvifabium.* Baker fil. 81009.
— *Mildbraedii.* Gilg. 80106.

Menodora [Oleaceae].
— *laevis.* Wooton & Standley. 82500.

Mentzelia [Loaseae].
— *asperula, monosperma.* Wooton & Standley. 82500.

Meratia [Calycanthaceae].
— *praecox* n. sp. et var. *grandiflora.* Rehder & Wilson. 80984.

Meriania [Melastomaceae].
— *leucantha* n. var. *angustifolia.* Cogniaux. 82109.

Merremia [Convolvulaceae].
— *Pes-draconis* n. var. *nigerica.* Rendle. 81009.

Mertensia [Boragineae].
— *amplifolia, grandis.* Wooton & Standley. 82500.
— *Sampsonii.* Tidestrom. 81953.

Mesembrianthemum [Ficoideae].
— *amplectens, frutescens, graciliotylum, macradenium, Stadenianum.* Bolus. 80591.
— *evolutum.* Brown. Kew Bull. London **1913** (118–120).
— *fraternum, globosum, minusculum, odoratum.* Brown. Kew Bull. London **1913** (118–120).

Mesosphaerum [Labiatae].
— *grandiflorum.* Rusby. 81193.

Mespilus [Rosaceae].
— *Esquirolii.* Léveillé. 79605.

Metastelma [Asclepiadeae].
— *Boldinghii.* Schlechter. 82109.

Metrosideros [Myrtaceae].
— *ramiflora.* Lauterbach. 79484.

Miconia [Melastomaceae].
— *calycina, pseudo-rubiginosa, Shaferii, Wilsonii.* Cogniaux. 82109.
— *fragans, Fuertesii, viscidula.* Urban & Cogniaux. 82109.

Micrasepalum n. gen. [Rubiaceae].
— *eritrichoides.* Urban. 82109.

Microcalymma n. subsect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Microloma [Asclepiadeae].
— *Dinteri, penicillatum.* Schlechter. 81362.
— *incanum* n. var. *glabra.* Bolus & Brown. 80591.

Microphacos [Leguminosae].
— *parviflorus.* Rydberg. 81210.

Microrhamnus [Rhamneae].
— *Cavaleriei.* Léveillé. 79605.

Mikania [Compositae].
— *baccharoidea, sinuata.* Rusby. 81193.
— *barahonensis, lepidophora.* Urban. 82109.
— *carnosa.* Muschler. 80278.
— *glomerata, salicifolia, scandens* nn. varr. *pilcomayensis, sagittifolia.* Hassler. 78636.

Millettia [Leguminosae].
— *acutiflora, bassacensis, Boniana, bracteosa.* Gagnepain. 78216.

Miltitzia [Hydrophyllaceae].
— *foliosa, salina, scopulina.* Rydberg. 81210.
— *pusilla* n. var. *flagellaris.* Brand. 77105.

Mimetes [Proteaceae].
— *Dregei, laxiflora, Rehmani, Schinziana.* Gandoger. 78233.

Mimosa [Leguminosae].
— *Busseana.* Harms. 78592.
— *ixiamensis, Williamsii.* Rusby. 81193.
— *mornicola.* Urban. 82109.

Mimulus [Scrophularineae].
— *Eastwoodiae.* Rydberg. 81210.
— *parvulus.* Wooton & Standley. 82500.

Mimusops [Sapotaceae].
— *Adolfi Friederici, dodensis, Doeringii, dukensis, ebolowensis, ilendensis, kribensis, Mildbraedii, Ngembe, Rudatisii.* Engler & Krause. 77909.

Mischocarpus [Sapindaceae].
— *endotrichus.* Radlkofer. 80921.

Mischocodon n. gen. [Sapindaceae].
— *reticulatus.* Radlkofer. 80920.

Mitracarpus [Rubiaceae].
— *brachystigma, glabrescens, haitiensis, polycladus* n. var. *sabensis.* Urban. 82109.

Mitrastemon n. gen. [Rafflesiaceae]. Hayata. 78648.
— *Kawa-Sasakii.* Hayata. 78647.

Mitrastemon n. gen. [Mitrastemonaceae n. fam.]
— *Yamamotoi.* Makino. 79868.

Mitrephora [Anonaceae].
— *aversa, ellipanthoides, pictiflora, viridifolia.* Elmer. 77878.
— *trimera.* Craib. Kew Bull. London **1913** (65).

Moenchia [Caryophylleae].
— *recta* n. l. *divaricata.* Zobel. 82586.

Monadenium [Euphorbiaceae].
— *Chevalieri, crispum.* Brown. 77819.

Monnina [Polygaleae].
— *erioclada.* Gandoger. 78234.

Monopetalanthus [Leguminosae].
— *microphyllus.* Harms. 78592.

Monophyllaea [Gesneraceae].
— *longipes, Merrilliana.* Kränzlin. 79308.

Monopyle [Gesneraceae].
— *angustifolia, Sodiroana.* Fritsch. 78168.
— *divaricata.* Rusby. 81193.

Monotaxis [Euphorbiaceae].
— *Paxii.* Grüning. 78641.

Monotoca [Epacrideae].
— *Baileyana.* Domin. 77754.

Morinda [Rubiaceae].
— *leparensis.* Valeton. 82125.

Morongia [Leguminosae].
— *occidentalis.* Wooton & Standley. 82500.

Mosla [Labiatae].
— *soochouensis.* Matsuda. 79976.

Mostuca [Loganiaceae].
— *angustifolia.* Wernham. 81009.
— *longipetiolata.* Gilg. 80106.

Mucuna [Leguminosae].
— *Deeringianum.* Small. 81595.
— *Homblei, rubro-aurantiaca.* De Wildeman. 77697.

Muehlenbeckia [Polygonaceae].
— *monticola.* Pulle. 80890.
— *tamnifolia* n. var. *oligobotrys* n. f. *tenuifolia.* Gross. 79730.

Mulinum [Umbelliferae].
— *patagonicum.* Gandoger. 78233.

Muraltia [Polygaleae].
— *pendula.* Gandoger. 78234.
— *Westi.* Phillips. 80681.

Mussaenda [Rubiaceae].
— *afzelioides.* Wernham. 81009.
— *angolensis, arcuata* n. var. *pubescens*; *brachyantha, Buntingii, Chittii, elegans* nn. varr. *psilocarpa, rotundifolia*; *Holstii, landolphioides, microdonta, Monteiroi perlaxa, scabrida, tenuiflora* n. var. *laevis*; *uluqurensis, Zenkeri.* Wernham. 82366.
— *attenuifolia.* Elmer. 77880.
— *chlorantha.* Merrill. 80048.

Mutisia [Compositae].
— *heterochroa.* Gandoger. 78233.
— *macrantha, pulcherrima, Weberbaueri.* Muschler. 80278.

Myoporum [Myoporineae].
— *eriostomum.* Gandoger. 78233.
— *latisepalum.* Domin. 77754.

Myosotis [Boragnieae].
— *Cockayniana.* Petrie. 80660.
— *Pentheri.* Gandoger. 78233.

Myosurus [Ranunculaceae].
— *Egglestonii.* Wooton & Standley. 82500.

Myrica [Myricaceae].
— *Cavaleriei, Darrasii, Esquirolii, Seguini.* Léveillé. 79605.
— *Shaferi.* Urban & Britton. 82109.

Myricocerasus n. subsect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Myriophyllum [Halorageae].
— *pallidum.* Rusby. 81193.

Myristica [Myristiceae].
— *pandurifolia.* Winkler. 82456.
— *umbellata.* Elmer. 77879.

Myrmicodia [Rubiaceae].
— *Urdanetensii.* Elmer. 77880.

Myrsine [Myrsineae].
— *Esquirolii.* Léveillé. 79605.

Myrtophyllum [Myrtaceae].
— *sapindoides.* Hillock. 78860.

Myrtus [Myrtaceae].
— *mapirensis.* Rusby. 81193.

Nama [Polemoniaceae].
— *campanulatum, demissum* nn. varr. *Covillei, deserti*; *dichotomum* n. subsp. *eu-dichotomum* n. f. *amplifolia* n. var. *chasmogamum*; *hispidum* n. var. *Mentzelii*; *jamaicense* n. var. *gracile*; *macranthum, origanifolium* n. subsp. *eu-origanifolium* n. var. *pedunculatum*, n. subsp. *rupicolum* n. var. *eu-rupicolum*; *parvifolium* n. var. *brevistylum*; *prostratum. sandvicense* n. var. *laysanicum.* Brand. 77105.

Nananthea [Compositae].
— *tassiliensis.* Battandier & Trabut. 76705.

Napoleona [Myrtaceae].
— *Alexanderi, Egertonii, Gascoignei, Gossweileri, megacarpa, parviflora, Talbotii.* Baker fil. 81009.

Nauclea [Rubiaceae].
— *Ategii.* Elmer. 77880.
— *cordatula, Kentii, mindanaensis, monocephala, ovata, puberula, venosa.* Merrill. 80048.

Navarretia [Polemoniaceae].
— *densifolia* var. *jacumbana*; *MacGregorii, prolifera* n. var. *lutea.* Brand. 77103.

Neea [Nyctagineae].
— *demissa, rotundifolia, subcoccinea.* Heimerl. 82109.

NEGUNDO [Sapindaceae].
— *interius, Kingii, Negundo, Nuttallii, orizabense, texanum.* Rydberg. 81210.

NEILLIA [Rosaceae].
— *pauciflora, ribesioides, sinensis caudata* n. var. Rehder. 80981.

NEMOPHILA [Polemoniaceae].
— *Menziesii* subsp. *atomaria* nn. varr. *eu-atomaria, incana, minima,* subsp. *insignis* n. var. *minor*; *pedunculata* n. var. *Bakeri.* Brand. 77105.

NEOLITSEA [Laurineae].
— *cambodiana.* Lecomte. 79513.
— *incana.* Elmer. 77879.
— *villosa.* Gamble. 78230.

NEPENTHES [Nepenthaceae].
— *Merrilliana, truncata.* Macfarlane. 79831.

NEPETA [Labiatae].
— *complanata.* Dunn. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **8** 1913 (122).
— *turkestanica.* Gandoger. 78233.

NEPHELIUM [Sapindaceae].
— *robustum, xerospermoides.* Radlkofer. 80921.

NESOGENES [Scrophularineae].
— *Dupontii, prostrata.* Hemsley. 78701.

NEUROCALYX [Rubiaceae].
— *borneensis, corollinus, elatus.* Valeton. 82124.

NOPALEA [Cactea].
— *inaperta.* Schott. 78431.

NOTELEA [Oleaceae].
— *longifolia* nn. varr. *decomposita pedicellaris.* Domin. 77754.

NOTHOFAGUS [Cupuliferae].
— *patagonica.* Gandoger. 78233.

NOTHOSPONDIAS [Anacardiaceae].
— *Talbotii.* Moore. 81009.

Nouhuysia n. gen. [Guttiferae].
— *papuana.* Lauterbach. 79484.

NUTTALLIA [Loaseae].
— *gypsea, laciniata, procera, strictissima.* Wooton & Standley. 82500.
— *humilis.* Rydberg. 81210.
— *integra.* Rydberg. 81210.

NUTTALLIA [Malvaceae].
— *acuminata, lobata, Rusbyi.* Rydberg. 81210.

NUTTALLIA [Rosaceae].
— *Springeri.* Standley. 81708.

NYCTOCALOS [Bignoniaceae].
— *shanica.* MacGregor & Smith. 81630.

NYCTOCEREUS [Cacteae].
— *guatemalensis.* Britton & Rose. 77163.

NYSSA [Cornaceae].
— *bifida.* Craib. Kew Bull. London **1913** (69).

OCHNA [Ochnaceae].
— *Foxworthyi.* Elmer. 77879.
— *Piscicelliana.* Buscalioni & Muschler. 77257, 63.
— *procera.* Gilg & Mildbraed. 80106.

OCIMUM [Labiatae].
— *Mildbraedii.* Perkins. 80106.
— *superbum.* Buscalioni & Muschler. 77257, 60.

ODONTITES [Scrophularineae].
— *catalaunica, olotensis.* Sennen. 81503.

ODONTONEMA [Acanthaceae].
— *brevipes, Christii.* Urban. 82109.

OENOTHERA [Onagrarieae].
— *Curtissii.* Small. 81595.
— *hirsutissima, longissima, ornata, subulifera.* Rydberg. 81210.
— *Hewetti Hookeri.* Cockerell. 77479.
— *irrigua, macrosiphon, procera.* Wooton & Standley. 82500.
— *rubida.* Rusby. 81193.

OLEARIA [Compositae].
— *homolepis* n. var. *pilosa.* Ewart. 77941.
— *Willcoxii.* Petrie. 80660.

OLINIA [Lythrarieae].
— *macrophylla, ruandensis.* Gilg. 80106.

OMPHALOCARPUM [Sapotaceae].
— *Adolfi Friederici, Mildbraedii.* Engler & Krause. 77909.

OMPHALODES [Boragineae].
— *Bodinieri, Esquirolii, Mairei, Vaniotii.* Léveillé. 79605.

ONCINOTIS [Apocynaceae].
— *mitis.* Stapf. 80106.

ONIX [Leguminosae].
— *Mulfordae.* Rydberg. 81210.

ONOBRYCHIS [Leguminosae].
— *Sukesiae.* Simpson. Kew Bull. London **1913** (40).

ONOSERIS [Compositae].
— *discolor, graphaliodies, longipedicellata, parva.* Muschler. 80278.

ONOSMA [Boragineae].
— *confertum, Forestii.* W. W. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **8** 1913 (106–107).
— *stellulatum* n. var. *kubanica.* Popov. 80783.

OOCARPON [Onagrarieae].
— *jussiaeoides* n. f. *microcarpa.* Hassler. 78636.

OPHIORRHIZA [Rubiaceae].
— *anonyma, densiflora, Marosiana.* Valeton. 82125.
— *caespitosa fulva* n. var.; *camiguinense, curtiflora.* Elmer. 77880.
— *Klossii.* Ridley. 81045.
— *undulata.* Merrill. 80048.

OPILIA [Olacineae].
— *fragrans.* Elmer. 77879.

OPUNTIA [Cacteae].
— *Chaffeyi.* Britton & Rose. 77163.
— *Corotilla, dactylifera, ignescens.* Vaupel. 82140.
— *deserta, gorda, icterica, micrarthra, nemoralis, recondita, tribuloides, undosa.* Griffith. 78431.

OREOBATUS [Rosaceae].
— *rubicundus.* Wooton & Standley. 82500.

OREOBROMA [Portulaceae].
— *longipetala.* Piper. 80718.

OREOCARYA [Boraginaceae].
— *Macounii.* Eastwood. 81210.
— *pustulosa.* Rydberg. 81210.
— *Shantzii.* Tidestrom. 81953.
— *urticacea.* Wooton & Standley. 82500.

OREOXIS [Umbelliferae].
— *MacDougali.* Rydberg. 81210.

ORIGANUM [Labiatae].
— *cyrenaicum.* Béguinot & Vaccari. 76766.

ORNITHOBOEA [Gesneraceae].
— *Henryi, Lacei.* Craib. Kew Bull. London **1913** (115).

OROBANCHE [Orobanchaceae].
— *Feddei, Mairei.* Léveillé. 79605.
— *Teucrii Holandre* n. f. *aurea.* Teyber. 81899.

OROPHEA [Anonaceae].
— *palawanensis, submaculata, unguiculata.* Elmer. 77878.

ORTHOSIPHON [Labiatae].
— *De Gasparisianum. Helenae.* Buscalioni & Muschler. 77527, 60.
— *Mairei.* Léveillé. 79605.
— *marmoritis.* Dunn. 77802.

OSBECKIA [Melastomaceae].
— *Boissieuana, Thorelii.* Guillaumin. 78491.

OSMORRHIZA [Umbelliferae].
— *intermedia.* Rydberg. 81210.

OSSAEA [Melastomaceae].
— *cinerea, domingensis, Lima* n. var. *ovalifolia.* Cogniaux. 82109.

OSTODES [Euphorbiaceae].
— *angustifolia.* Merrill. 80047.

Ottoschulzia n. gen. [Icacineae].
— *cubensis, domingensis, rhodoxylon.* Urban. 82109.

OUBANGUIA [Tiliaceae].
— *alata.* Baker fil. 81009.

OURATEA [Ochnaceae].
— *bracteolata, gymnoura, ituriensis, Mildbraedii.* Gilg & Mildbraed. 80106.
— *oblongifolia.* Rusby. 81193.

OXALIS [Geraniaceae].
— *aphylla.* Rusby. 81193.
— *domingensis, grenadensis, hemitoma, oligosperma, Rugeliana.* Urban. 82109.
— *fimbriata.* Phillips. 80681.
— *fuegensis, integra, lancifolia.* Knuth. 79223.
— *Homblei, minima, Ringoeti.* De Wildeman. 77697.
— *Lightfootii.* Phillips. 80679.
— *Novae-Zelandiae.* Gandoger. 78233.
— *Talbotii.* Baker fil. 81009.

OXYMITRA [Anonaceae].
— *auriculata, urdanetensis.* Elmer. 77878.

Oxyodon n. sect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

OXYRIA [Polygonaceae].
— *Mairei.* Léveillé. 79605.

OXYTROPIS [Leguminosae].
— *catalunica.* Sennen. 81503.
— *oedistyla.* Ulbrich. 82100.

PACHYANTHUS [Melastomaceae].
— *Shaferi, Tuerckheimii, Urbanianus.* Cogniaux. 82109.

PACHYCENTRIA [Melastomaceae].
— *formosana.* Hayata. 78649.

Pachyelasma n. gen. [Leguminosae].
— *Tessmannii.* Harms. 78592.

Pachylophus [Onagrarieae].
— *australis, eximius.* Wooton & Standley. 82500.

Pachysandra [Euphorbiaceae].
— *axillaris* n. var. *tricarpa.* Hayata. 78649.
— *Bodinieri.* Léveillé. 79605.

Pachystela [Sapotaceae].
— *Gossweileri, liberica, robusta.* Engler. 77909.
— *Mildbraedii.* Engler. 80106.

Padus [Rosaceae].
— *calophylla, Mescaleria, punicea, rufula, valida, virens.* Wooton & Standley. 82500.

Paederia [Rubiaceae].
— *verticillata tomentella* n. var. Elmer. 77880.

Paeonia [Ranunculaceae].
— *Delavayi angustiloba* n. var. Rehder & Wilson. 80984.

Palicourea [Rubiaceae].
— *longipes.* Rusby. 81193.
— *ternata.* Urban. 82109.

Paliurus [Rhamneae].
— *Mairei.* Léveillé. 79605.

Palmeria [Monimiaceae].
— *hypotrepha.* Domin. 77754.

Panctenis n. subgen. (Aureolaria) [Scrophularineae]. Pennell. 80614.

Papualthia [Anonaceae].
— *Mariannae.* Safford. 81227.
— *Roemeri.* Diels. 77711.

Parabaena [Menispermaceae].
— *echinocarpa.* Diels. 77715.

Parabarium [Apocynaceae].
— *Din-do.* Dubard et Eberhardt. 77789.

Parajaeschkea n. gen. [Gentianeae].
— *Smithii.* Burkill. 81636.

Paralabatia [Sapotaceae].
— *Fuertesii.* Urban. 82109.

Paralamium n. gen. [Labiatae].
— *gracile.* Dunn. 77802.

Paramahaleb n. sect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Paranephelium [Sapindaceae].
— *hystrix.* Smith. 81630.

Parasponia [Urticaceae].
— *melastomatifolia.* Smith. 81620.

Parastrophis [Urticaceae].
— *grandifolia.* Elmer. 77879.

Parinarium [Rosaceae].
— *bangweolense, riparium.* Fries. 78163.

Parkia [Leguminosae].
— *Harbesonii.* Elmer. 77879.

Parnassia [Saxifrageae].
— *Mairei.* Léveillé. 79605.

Paroxygraphis n. gen. [Ranunculaceae].
— *sikkimensis.* Smith. 81634.

Parthenocissus [Ampelideae].
— *Landuk.* Gagnepain. 78213.

Pasania [Cupuliferae].
— *ochracea, Winkleriana.* Schottky. 82456.

Passerina [Thymelaeaceae].
— *eriphora, hamulata.* Gandoger. 78234.

Passiflora [Passifloreae].
— *cayaponioides.* Rusby. 81193.

Paucinystalia [Rubiaceae].
— *Talbotii.* Wernham. 81009.

Pauladolfia n. gen. [Polygonaceae]. Börner. 76969.
— *Acetosella, Hydrolopathum, sanguinea.* Börner. 76969.

Paulowilhelmia [Acanthaceae].
— *elata.* Lindau. 79631.

Paulownia [Scrophularineae].
— *glabrata, recurva, thyrsoides.* Rehder. 80981.
— *Kawakamii, Mikado.* Ito. 78987.

Pavetta [Rubiaceae].
— *brachyantha.* Merrill. 80048.
— *Talbotii* Wernham. 81009.

Pavonia [Malvaceae].
— *Kraussiana* nn. varr. *genuina, glandulosa, tomentosa*; *leptoclada.* Ulbrich. 82191.
— *leiocarpa.* Urban. 82109.
— *mattogrossensis* n. var. *minor.* Hassler. 78636.

Pectis [Compositae].
— *domingensis.* Urban. 82109.

PEDICULARIS [Scrophularineae].
— *atuntsiensis, pesudo-ingens.* Bonati. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **8** 1913 (135).
— *Dunniana, lachnoglossa* n. var. *macrantha*; *Oederi* n. var. *bracteosa*; *polyphylloides, Wettsteiniana* n. hybr. Bonati. 76997.
— *sikkimensis, siphonanta* n. var. *prostrata.* Smith. 81634.

PELARGONIUM [Geraniaceae].
— *luteolum.* Brown. Kew Bull. London **1913** [299].

PELLIONIA [Urticaceae].
— *Bodinieri, Esquirolii, Myrtillus.* Léveillé. 79605.

PENAEA [Penaeaceae].
— *Bolusii.* Gandoger. 78233.
— *macrosiphon.* Gandoger. 78234.

Penarmeniaca n. sect. (Prunus) [Rosaceae]. Mason. 79955.

PENTADESMA [Guttiferae].
— *grandifolia, ingritana.* Baker fil. 81009.

PENTAPTERYGIUM [Vacciniaceae].
— *sikkimense.* Smith. 81629.

PENTSTEMON [Scrophularineae].
— *cardinalis, crassulus, neomexicanus, oliganthus, spinulosus.* Wooton & Standley. 82500.
— *cinereus.* Piper. 80718.
— *fruticosus crassifolius*; *glaber Wardi, latifolius, Lyalli linearifolius*; *parvulus, Smallii calycosus.* Krautter. 79334.
— *Leonardi.* Rydberg. 81210.

PEPEROMIA [Piperaceae].
— *asperulata.* C. de Candolle. 78816.
— *barahonana, Boldinghii, constanzana, cupularis, densibacca, foraminum, Fuertesii, lentibacca, Maxonii, mornicola, nizaïtoensis, penicillata* n. var. *magnifolia.* C. de Candolle. 82109.
— *Hochreutineri.* C. de Candolle. 78816.
— *Kotana, maxwellana, Wrayi.* C. de Candolle. 77285.
— *parvibacca.* C. DC. 82456.

PERA [Eriphorbiaceae].
— *domingensis.* Urban. 82109.

PERILLA [Labiatae].
— *avium.* Dunn. 77802.

PERIPLOCA [Asclepiadeae].
— *Forrestii.* Schlechter. 81363.

PERISTROPHE [Acanthaceae].
— *grandibracteata.* Lindau. 79631.

PERITOMA [Capparideae].
— *breviflorum.* Wooton & Standley. 82500.

PERNETTYA [Ericaceae].
— *Philippi trinervia.* Gandoger. 78233.

PERSICARIA [Polygonaceae].
— *acaulis, alpina, divaricata, Duclouxii, Laxmanni, mollis, pinetorum, rudis, sericea, sibirica.* Gross. 78441.
— *chinensis* n. var. *siamensis*; *Hosseusii, Kükenthalii, Vaniotiana.* Léveillé. 79605.

PERSOONIA [Proteaceae].
— *juniperina* n. var. *sericea.* Ewart & Rees. 77949.

PETALOSTEMUM [Leguminosae].
— *prostratum.* Wooton & Standley. 82500.

PETALOSTYLES [Leguminosae].
— *labicheoides,* n. var. *microphylla.* Ewart & Morrison. 77948.

PETRADORIA [Compositae].
— *graminea.* Wooton & Standley. 82500.

PEUCEDANUM [Umbelliferae].
— *Pricei.* Simpson. 80850.

PHACA [Leguminosae].
— *ampullaria Cusickii, jejuna, leptalea, Preussii, pubentissima, sabulonum, serpens, sesquiflora, subcinerea, Silerana, Wardii.* Rydberg. 81210.

PHACELIA [Hydrophyllaceae].
— *boliviana, ciliata* n. var. *mexicana*; *crenulata* nn. varr. *Bakeri, vulgaris*; *Douglasii* n. var. *cryptantha,* var. *eu-Douglasii* n. f. *modesta*; *gilioides, glandulosa* subsp. *eu-glandulosa* nn. varr. *australis, elatior*; *Gooddingii, Leibergii,* n. subsp. *barbata* nn. ff. *angustifolia, Ballii, ferruginea, Jepsonii,* subsp. *eu-magellanica* nn. ff. *amoena, plantaginea, robusta*; *neo-mexicana* var. *Coulteri* n. subvar. *foliosissima* var. *eu-neomexicana* n. subvar. *pseudo-arizonica*; n. var. *miophylla*; *patuliflora* n. var. *mexicana*; *pinnatifida* n. var. *decumbens*; *polysperma prostrata, pulchella* n. f. *rubella*; *sericea*

subsp. *eu-sericea* nn. varr. *caespitosa, Nelsonii, stellaris, tanacetifolia* var. *genuina* n. subvar. *tenuisecta*; n. var. *pseudo-distans*; *Whitlavii* n. var. *Jonesii* nn. ff. *gracillima, heterostyla*. Brand. 77105.

PHACELIA [Hydrophyllaceaea].
— *bombycina, depauperata, tenuipes*. Wooton & Standley. 82500.
— *orbicularis*. Rydberg. 81210.
— *trifoliata*. Gandoger. 78233.

PHACOPSIS [Leguminosae].
— *scaphoides*. Rydberg. 81210.

PHAEANTHUS [Anonaceae].
— *moulmeinensis*. Craib. 77589.
— *nigrescens*. Elmer. 77878.

PHALERIA [Thymelaeaceae].
— *splendida, Wichmannii*. Valeton. 82125.

PHASEOLUS [Leguminosae].
— *dilatatus, Grayanus, Metcalfei, tenuifolius*. Wooton & Standley. 82500.
— *Dinteri*. Harms. 78592.

PHAYLOPSIS [Acanthaceae].
— *Talbotii*. Moore. 81009.

PHEBALIUM [Rutaceae].
— *Woombya*. Domin. 77754.

PHELLOPTERUS [Umbelliferae].
— *utahensis*. Wooton & Standley. 82500.

PHENAX [Urticaceae].
— *granulatus, microphyllus, pauciflorus*. Urban. 82109.

PHILADELPHUS [Saxifrageae].
— *brachybotrys* n. sp. et var. *purpurascens*; *subcanus dubius* n. var.; *Wilsonii*. Koehne. 79239.
— *maximus* n. hybr. Rheder. 80982.

PHILBORNEA [Lineae].
— *magnifolia, palawanica*. Hallier. 78537.

PHLOMIS [Labiatae].
— *atropurpurea*. Dunn. 77802.

PHLOX [Polemoniaceae].
— *Grayi, tenuis*. Wooton & Standley. 82500.
— *Roemeriana* n. var. *elata*. Brand. 77103.

PHOEBE [Laurineae].
— *Kerii*. Gamble. Kew Bull. London **1913** (203).

PHORADENDRUM [Loranthaceae].
— *albovaginatum*. Urban. 82109.
— *Briquetianum*. Trelease. 82018.

PHOTINIA [Rosaceae].
— *amphidoxa, Beauverdiana notabilis, berberidifolia, Davidsoniae, glomerata, lancifolia, Schneideriana, subumbellata, villosa sinica*. Rehder & Wilson. 80983.

PHRYMA [Verbenaceae].
— *Esquirolii*. Léveillé. 79605.

PHYLICA [Rhamneae].
— *pustulata*. Phillips. 80681.

PHYLLAGATHIS [Melastomaceae].
— *Cavaleriei*. Guillaumin. 78495, 96.
— *hirsuta*. Guillaumin. 78495.

PHYLLANTHUS [Euphorbiaceae].
— *Boninsimae*. Nakai. 80296.
— *cassioides*. Rusby. 81193.
— *Collinsae*. Craib. Kew Bull. London **1913** (72).
— *Delpyanus, Klainei, taitensis*. Hutchinson. 77819.
— *Gjellerupii, maritimus, rubriflorus*. Smith. 81620.
— *leptoneurus*. Urban. 82109.
— *luzoniensis, Robinsonii*. Merrill. 80047.
— *platylepis*. Small. 81595.

Phyllocerasus n. subsect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Phyllomahaleb n. subsect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Phyllopodium n. sect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

PHYMOSIA [Malvaceae].
— *acerifolia, Crandallii, grandiflora, longisepala, rivularis*. Rydberg. 81210.

PHYSACANTHUS [Acanthaceae].
— *Talbotii*. Moore. 81009.

PHYSOTRICHIA [Umbelliferae].
— *Helenae*. Buscalioni & Muschler. 77257, 61.

PHYTEUMA [Campanulaceae].
— *pedemontanum* n. var. *intersitum*. Murr. 80269.

PICRADENIOPSIS [Compositae].
— *dealbata*. Wooton & Standley. 82500.

PICRASMA [Simarubeae].
— *philippinensis*. Elmer. 77879.

PICTETIA [Leguminosae].
— *spinifolia* n. var. *pleonophylla*. Urban. 82109.

Pictoides n. subgen. Pirola [Ericaceae]. Andres. 76521.

PIERIS [Ericaceae].
— *ovalifolia elliptica* n. var.; *villosa pubescens*. Rehder & Wilson. 80984.

Pilannona n. sect. (Anona) (Anonaceae]. Safford. 81231.

PILEA [Urticaceae]
— *barahonensis, bicolor, brachyclada, brachypila, caespitosa, capillipes, cardiophylla, dictyocarpa, domingensis, erosa, flavicaulis, frutescens, Fuertesii, microrhombea, pachycephala*. Urban. 82109.
— *lamiifolia* n. var. *puberula* Fawcett & Rendle. 78003.

Piloprunus n. sect. (Prunus) [Rosaceae]. Mason. 79955.

PIMELEA [Thymelaeaceae].
— *crassifolia, esulifolia, strigosa, tasmanica, Walteri*. Gandoger. 78234.

PIMPINELLA [Umbelliferae].
— *radiata*. Smith. 81629.
— *Sisarum* n. var. *lancifolia*. Kozo-Polĭanskij. 79300.

PINGUICULA [Lentibularieae].
— *vulgaris gypsophila*. Schulz. 81458.

PIPER [Piperaceae].
— *anisotrichum, lutescens, perbarbatum, pubipedunculum* n. sp. et var. β *oblongifolium*; *Tiambai, Winkleri*. C. DC. 82456.
— *bipedale, collinum, conibaccum, curtipetiolum, Curtisii, dindingsianum, erecticaule, eucalyptolimbum, filipes, flavibaccum, flavispicum, flavomarginatum, febrifugum, globulistigmum, gymnocladum, gymnophyllum, kotanum, Kunstleri, larutanum, longamentum, longibracteum, longicaule, magnibaccum, malaccense, Maxwellanum, minutistigmum, mucronatum, muricatum* nn. ff. *peninsulara, pilistipes, nigrantherum, obovantherum, paucistigmum, pentandrum, polygonum, protractum, puberulirameum, ramipilum, rarispicum, Ridleyi, rufibracteum, rufispicum, Scortechinii, selangorense, semangkoanum, subalbicans, subfragile, subrubispicum, subsessililimbum, velutinervium, xanthocarpum*. C. de Candolle. 77285.

PIPER [Piperaceae].
— *caparonum, Fuertesii, Harrisii*, n. var. *macrophyllum*; *olens, pseudoconfusum, saltuum, tenuiamentum*, n. sp. et var. *constanzanum*. C. de Candolle. 82109.
— *gracilipes*. C. de Candolle. 78816.

PIPTOCARPHA [Compositae].
— *laxa*. Rusby. 81193.

PIROLA [Ericaceae].
— *blanda*. Andres. 76521.
— *Conardiana, septentrionalis*. Andres. 76521.
— *cordata*. Andres. 76519.
— *decorata, Forrestiana, sororia*. Andres. 76520.
— *Faurieana, paradoxa*. Andres 76517.

PIRUS [Rosaceae].
— *bhutanica*. Smith. 81629.
— *Esquirolii, Feddei, Mairei*. Léveillé. 79605.

PISCIDIA [Leguminosae].
— *cubensis*. Urban. 82109

PISONIA [Nyctagineae].
— *coriifolia, discolor* n. var. *brevipetiolata*; *fragrans* n. var. *oblanceolata*; *Harrisiana, microphylla, obtusata* n. var. *domingensis*; *salicifolia*. Heimerl. 82109.
— *diandra*. Pulle. 80890.
— *ligustrifolia*. Heimerl. 82109.
— *linearibracteata*. Heimerl. 79730.

PITHECOLOBIUM [Leguminosae].
— *glaucum*. Urban. 82109.

PITTOSPORUM [Pittosporeae].
— *Cavaleriei, trigonocaprum*. Léveillé. 79605.
— *pulgarense*. Elmer. 77879.

PLANTAGO.
— *achalensis* n. sp. et var. *hirtula*; *Arechavaletai, argentina* n. var. *glabra*; *Berroi, bicallosa* n. var. *angustifolia*; *Buchtienii, chubutensis, Cumingiana* n. var. *minor*; *denudata, ecuadorensisi* n. sp. et var. *minor*; *Hartwegi*, nn. varr. *bidentula, subintegra*; *hirtella* nn. varr. *brachypus, denticulata, glabrescens, janeirensis, longispica, mollior, platensis, supina*; *hypoleuca, macropus,*

macrostachys n. var. *brachypus*; *Myosuros* nn. varr. *major, parviflora*; *Niederleinii, Orbignyana* n. var. *lasiantha*; *Pflanzii* nn. varr. *chamaeclina, grandidens, Hauthalii, mollior*; *pseudomyosuros, rhodosperma* n. var. *macrocalyx*; *taraxacoides, tomentosa* nn. subspp. *Balansai, dasystachys, Griselbachii* n. var. *achalensis*; nn. subspp. *leiocalyx, Paralias* nn. varr. *glabrescens, lasiophylla, mollior, saxicola*; nn. subspp. *petiolata, Schlechtendaliana* n. var. *cordobensis*; n. subsp. *Selloana*; *truncata* subsp. *eutruncata* n. var. *Philippii, valida, ventanensis, virginica* n. var. *progressa*. Pilger. 80705.

Plantago.
— *arenaria* nn. ff. *lanata, rossica.* Tuzson. 82086.
— *libyca.* Béguinot & Vaccari. 76766.

Platycrater [Saxifrageae].
— *serrata.* Makino. 79868.

Platysepalum [Leguminosae].
— *Ledermannii, polyanthum, scaberulum, Tessmannii.* Harms. 78592.

Plectranthus [Labiatae].
— *angustifolius, discolor, eriocalyx, grosseserratus, leucophyllus, macrocalyx, Prainianus.* Dunn. 77802.
— *Chamaedrys.* Léveillé. 79605.
— *Emanueli, Margaritae.* Buscalioni & Muschler. 77257, 63.
— *Hockii.* De Wildeman. 77697.
— *Meeboldii.* Smith, Banerji & Ramaswami. 81638..
— *Mildbraedii.* Perkins. 80106.

Plectronia [Rubiaceae].
— *cyanea.* Elmer. 77880.
— *Fenicis, leytensis, paucinervia.* Merrill. 80048.

Pleiocarpa [Apocynaceae].
— *Talbotii.* Wernham. 81009.

Plethadenia n. gen. [Rutaceae].
— *granulata.* Urban. 82109.

Pleuropteropyrum n. gen. [Polygonaceae].
— *Pawlowskayanum, tripterocarpum, Weyrichii.* Gross. 78441.
— *Weyrichii* n. var. *vulcanicum.* Léveillé. 79605

Pleurospermum [Umbelliferae].
— *amabile.* Craib & W. W. Smith. 77590.

Plumbago [Plumbagineae].
— *Esquirolii.* Léveillé. 79605.

Pometia [Sapindaceae].
— *coriacea.* Radlkofer. 80920.

Podalyria [Leguminosae].
— *Pearsonii.* Phillips. 80681.

Podopterus [Polygonaceae].
— *emarginatus.* Gross. 79730.

Poecilanthe [Leguminosae].
— *parviflora* n. var. *floribunda.* Hassler. 78636.

Pogostemon [Labiatae].
— *Dielsianus, nigrescens.* Dunn. 77802.
— *MacGregorii.* Smith, Banerji & Ramaswami. 81638.

Poicillopsis n. nom. [Asclepiadeae].
— *Tuerckheimii.* Schlechter. 82109.

Polemonium [Polemoniaceae].
— *coeruleum* n. var. *climense.* Brand. 77103.
— *columbianum, intermedium.* Rydberg. 81210.
— *confertum albiflorum* n. mut. Cockerell. 77478.

Polyalthia [Anonaceae].
— *klemmei, mindanaensis, minutiflora. Nickersonii, pinnatineriva, pulgarense, romblonensis, urdanetensis.* Elmer. 77878.
— *montana.* Ridley. 81045.
— *trichoneura.* Diels. 77711.

Polygala [Polygaleae].
— *agnipila, Conzatti, guatemalensis.* Gandoger. 78234.
— *caterviflora.* Craib. Kew Bull. London **1913** (66).
— *Englerianum.* Buscalioni & Muschler. 77257, 60.
— *neomexicana.* Wooton & Standley. 82500.
— *Taquetii.* Léveillé. 79605.

Polygonum [Polygonaceae].
— *Belhardi* n. f. *Kitaibelianum.* Tuzson. 82086.
— *Meeboldii, stellato-tomentosum.* Smith, Banerji & Ramaswami. 81638.

Polylepis [Rosaceae].
— *australis* n. var. *tucumanica* nn. subvarr. *breviuscula, gracilescens, latifrons, majuscula.* Bitter. 76919.

POLYOSMA [Saxifragaceae].
— *apoensis, cyanea, [illegible], pulgarensis, urdanetensis.* Elmer. 77870.
— *Forbesii.* Lauterbach. 79484.

POLYPTERIS [Compositae].
— *Reverchonii, rosea.* Small. 81595.

POPOWIA [Anonaceae].
— *nigritana.* Baker fil. 81009.

POPULUS [Salicineae].
— *Macdougalii.* Rose. 81123.
— *Maximowiczii.* Henry. 78706.

PORTLANDIA [Rubiaceae].
— *involucrata, uliginosa.* Wernham. 82365.

POTENTILLA [Rosaceae].
— *microphylla* n. var. *pusilla.* Smith 81634.
— *perpusilloides, sericea* n. var. *compacta.* Smith & Cave. 81636.

POUZOLZIA [Urticaceae].
— *Meeboldii.* Smith, Banerji & Ramaswami. 81638.
— *Piscicelliana.* Buscalioni & Muschler. 77257, 60.

PREMNA [Verbenaceae].
— *Dallachyana* n. var. *obtusisepala.* Domin. 77754.

PREVOSTEA [Convolvulaceae].
— *nigerica.* Rendle. 81009.

PRIMULA [Primulaceae].
— *atrodentata, Caveana, flagellaris.* Smith & Cave. 81636.
— *baldshuanica, Kaufmanniana* n. var. *albiflora.* Fedtschenko. 78009.
— *Bowlesii* n. hybr. Farrer. 77992.
— *chumbiensis, obliqua.* Smith. 81632.
— *Drummondiana, Smithiana, spathulifolia, sulphurea, Walshii.* Craib. 77588.
— *modesta* nn. varr. *Faurieae, genuina; yuparensis.* Takeda. 81862.
— *Monbeigii, rufa.* Balfour. 76653.
— *pudibunda.* Smith, Banerji & Ramaswami. 81638.
— *Silva Taroucana.* Schneider & Zeman. 81408.
— *specuicola.* Rydberg. 81210.
— *Jonarduni, Whitei.* Smith. 81629.

PRIVA [Verbenaceae].
— *domingensis.* Urban. 82109.

PROTEA [Proteaceae].
— *albida, Bequaerti, Homblei.* De Wildeman. 77697.
— *cyclophylla, eriolepis, transvaaliensis.* Gandoger & Schinz. 78233.
— *cynaroides* n. var. *albiflora; pulchella* n. var. *albiflora.* Phillips. 80677.
— *Gandogeri.* Schinz. 78233.

PROTIUM [Burseraceae].
— *glaucescens.* Urban. 82109.

PROTORHUS [Anacardiaceae].
— *namaquensis.* Sprague. Kew Bull. London **1913** (179).

PRUNELLA [Labiatae].
— *stolonifera.* Léveillé & Giraudias 79605.

PRUNUS [Rosaceae].
— *ampla, anomala, autumnalis, Batalinii, carcharias, conadenia, concinna, Conradinae, cyclamina, cyclamina biflora* n. var., *dehiscens, Dielsiana* nn. varr. *conferta, laxa; discadenia, droseracea, Duclouxii, glabra, glandulosa* nn. varr. *glabra, Purdomii, salicifolia, trichostyla; glyptocarya, gracilifolia, gymnodonta, Helenae, Henryi, Herincqiana biloba, hirtifolia, involucrata, iwagiensis, japonica* nn. varr. *eujaponica, gracillima, Kerii; latidentata, Leveilleana, litigiosa abbreviata* n. var., *lobulata, Macregoriana, macradenia, majestica, malifolia* n. sp. et var. *Rosthornii; mesadenia, microlepis* n. sp. et var. *ternata; micromeloides, mira, Mume Goethartiana* n. var., *neglecta, nikkoensis, oxyodonta, parvifolia, phyllopoda, pilosiuscula* n. sp. et varr. *barbata, media, subvestita; platysepala, pleiocerasus, pleuroptera, plurinervis, podadenia, pogonostyla* nn. varr. *globosa, obovata; polytricha, pulchella, Rehderiana, Rossiana, saltuum, Schneideriana, scopulorum, Serrula tibetica, Sontagiae, tangutica, tatsienensis* nn. varr. *adenophora, stenadenia; tenuiflora, Teymaniana, tomentosa* nn, varr. *breviflora, endotricha, Graebneriana, heteromera, insularis-Kashkarovii, Souliei, Spaethiana, trichocarpa, tsuluensis; trichantha, trichostoma, triflora pubipes*

n. var., *Tschonoskii*, *variabilis*, *Veitchii*, *venusta*, *Wildeniana*, *Zappeyana* n. sp. et var. *subsimplex*. Koehne. 79240.

Prunus [Rosaceae].
— *bicolor*, *brachypoda* nn. varr. *microdonta*, *Pseudossiori*; *Buergeriana nudiuscula* n. var.; *laxiflora*, *Lyonii*, *microbotrys*, *obtusata*, *perulata*, *pubigera*, *pubigera* nn. varr. *obovata*, *Potaninii*, *Prattii*; *rufomicans*, *sericea* nn. varr. *Batalinii*, *brevifolia*; *stellipila*, *venosa*, *Wilsonii* n. sp. et var. *leiobotrys*. Koehne. 79239.
— *Cavaleriei*, *densifolia*, *Maackii* n. var. *diamantina*. Koehne. 79243.
— *Ceraseidos* n. var. *kurilensis*; *crassipes*, *sachalinensis*, *subhirtella* n. var. *glabra*. Koidzumi. 79259.
— *eriogyna*, *Havardii*. Mason. 79955.
— *huantensis*. Pilger. 80707.
— *Kanzakura*, *Koidzumii*, *serrulata* n. var. *albida*, nn. subvarr. *hortualis*, *speciosa*. Makino. 79868.

Psedera [Ampelideae]. Börner. 76969.
— *arborea*, *quinquefolia*. Börner. 76969.

Pseudannona n. gen. [Anonaceae]. Safford. 81228.
— *amplexicaulis*, *grandiflora*. Safford. 81228.

Pseuderanthemum [Acanthaceae].
— *adenocalix*. Lindau. 79633.
— *parviflorum*. Ridley. 81045.

Pseudocymopterus [Umbelliferae].
— *filicinus*. Wooton & Standley. 82500.

Pseudomahaleb n. subsect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Pseudoprosopis [Leguminosae].
— *euryphylla*. Harms. 78592.

Pseudopteryxia n. gen. [Umbelliferae].
— *aletifolia*, *anisata*, *longiloba*, *nivalis*. Rydberg. 81210.

Pseudoreoxis n. gen. [Umbelliferae].
— *bipinnatus*. Rydberg. 81210.

Psiadia [Compositae].
— *pseudonigrescens*. Buscalioni & Muschler. 77257, 60.

Psidium [Myrtaceae].
— *Harrisianum*. Urban. 82109.

Psilanthele [Acanthaceae].
— *minor*. Lindau. 82109.

Psoralea [Leguminosae].
— *luteosa*. Ewart & Morrison. 77948.
— *megalantha*. Wooton & Standley. 82500.
— *stenophylla*, *stenostachys*. Rydberg. 81210.

Psychotria [Rubiaceae].
— *actinophora*, *barahonensis*, *brevinodis*, *caribaea*, *clarendonensis*, *Danceri*, *dolphiniana*, *Earlei*, *ebracteata*, *Fadyenii*, *Greeneana*, *Gundlachii*, *haitiensis*, *Harrisiana*, *Jenmanii*, *Lunanii*, *Ossaeana*, *pernitida*, *platoensis*, *Pleeana*, *plicata*, *Plumierii*, *pulverulenta*, *Purdiaei*, *rectinervis*, *Richardiana*, *Sagraeana*, *Sauvallei*, *Shaferi*, *Sloanei*, *Surianii*, *Swartzii*, *thelophora*, *tobagensis*, *trinitensis*, *viridialba*. Urban. 82110.
— *agusanensis*, *epiphytica*, *erythrotricha*, *urdanetensis*, *velutina*. Elmer. 77880.
— *alatipes*, *Dorotheae*, *obanensis*, *potanthera*, *Talbotii*, *viticoides*. Wernham. 81009.
— *Alvarezii*, *cagayanensis*, *euphlebia*, *gracilipes*, *mindanaensis*, *rizalensis*, *sarcocarpa*, *Weberi*. Merrill. 80048.
— *amplithyrsa* n. var. *Gjellerupii*; *Hollandiae*, *pallida* n. sp. et var. *diversifolia*. Valeton. 82126.
— *Fuertesii*. Urban. 82109.

Pteridocalyx [Rubiaceae].
— *minor*. Wernham. 82365.

Pterocarpus [Leguminosae].
— *Hockii*. De Wildeman. 77697.

Pterospermum [Sterculiaceae].
— *grandiflorum*. Craib. Kew Bull. London **1913** (67).
— *Perrinii*. Elmer. 77879.

Pterostyrax [Styraceae].
— *Henryi*. Dümmer. 77795.

Pterygopodium n. gen. [Leguminosae].
— *oxyphyllum*. Harms. 78592.

Ptiloria [Compositae].
— *Bigelovii*. Wooton & Standley. 82500.

Puddum n. subsect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

PULICARIA [Compositae].
— *Balansae.* Gandoger. 78233.
— *marsahitensis.* Buscalioni & Muschler. 77257, 60.

PULTENAEA [Leguminosae].
— *stricta* n. var. *incurvata.* Ewart. 77941.
— *tasmanica.* Gandoger. 78234.

PYCNOCOMA [Euphorbiaceae].
— *petiolaris.* Pierre. 80831.

PYCNOSTACHYS [Labiatae].
— *Mildbraedii.* Perkins. 80106.
— *pseudospeciosa.* Buscalioni & Muschler. 77257, 61.

PYGEUM [Rosaceae].
— *albivenium, anomalum, Blumei* n. sp. et var. *amplificatum* ; *ciliatum, decipiens, Elmerianum, floribundum, Forbesii, Goethartianum, gracilipes, Junghuhnii, Koordersianum, lanceolatum* n. var. *Valetonianum* ; *Laurocerasus, macropetalum, membranaceum, Merrillianum, neglectum, ocellatum, parvifolium, plagiocarpum, polyadenium, Preslii* nn. varr. *latifolium, vulgare* ; *robustum, Schlechteri, sericeum* n. sp. et var. *denudatum* ; *subcordatum, tenuinerve, timorense.* Koehne. 79242.
— *apoense, coccineum, gitingense, latiphyllum, microphyllum, pulgarense, rubiginosum.* Elmer. 77868.

QUALEA [Vochysiaceae].
— *virgata.* Rusby. 81193.

QUERCUS [Cupuliferae].
— *Abendanonii.* Valeton. 82125.
— *bicolorata, Copelandi, Lipacon.* Elmer. 77882.
— *brunnea, Castanopsis, cepifera, cryptoneuron, Dunniana, guyavaefolia, Mairei, pinfaensis, Prainiana, trinervis, Vaniotii.* Léveillé. 79605.
— *confusa, media.* Wooton & Standley. 82500.
— *crispula* n. var. *sachalinensis* ; *crispula* n. var. *manshurica* ; *dentata* n. var. *grandifolia* ; *Ilex* n. subvar. *crispa* ; *liaotungensis* ; *Miyagii* ; *Neo-Stuxbergii* ; *nipponica.* Koidzumi. 79260.

Raimondia n. gen. [Anonaceae].
— *monoica.* Safford. 81230.

RANDIA [Rubiaceae].
— *immanifolia, Talbotii.* Wernham. 81009.
— *lanceolata.* Merrill. 80048.
— *oblanceolata.* Rusby. 81193.
— *pubifolia.* Elmer. 77880.

RANUNCULUS [Ranunculaceae].
— *aysenensis, Skottsbergii.* Gandoger. 78233.
— *Baughani.* Petrie. 80660.
— *Felixii, Mairei, pseudo-parviflorus, trichophyllus* n. var. *Chanetii.* Léveillé. 79605.
— *hakkodensis.* Nakai. 80296.

RAOULIA [Compositae].
— *cinerea.* Petrie. 80660.

RAPANEA [Myrsineae].
— *Sprucei.* Rusby. 81193.

RAPHITHAMNUS [Verbenaceae].
— *macracanthus.* Gandoger. 78233.

RECHSTEINERIA [Gesneraceae].
— *multiflora, stenantha, Weberbaueri.* Fritsch. 78168.

Reesia n. gen. [Amarantaceae].
— *erecta.* Ewart. 77949.

RHABDADENIA [Apocynaceae].
— *polyneura.* Urban. 82109.

RHACOMA [Celastrineae].
— *Shaferi.* Britton & Urban. 82109.

RHAMNUS [Rhamneae].
— *cachemiricus.* Gandoger. 78234.
— *coriaceifolius, Myrtillus, pruniformis.* Léveillé. 79605.
— *Kanagusukii, serpyllifolia.* Léveillé. 79605.

RHODODENDRON [Ericaceae].
— *alpicola* n. sp. et var. *strictum.* Rehder & Wilson. 80984.
— *Amesiae, apiculatum, argyrophyllum* nn. varr. *cupulare, omeiense* ; *bracteatum, Davidsonianum, Edgarianum, flavidum psilostylum* n. var., *foveolatum, Fortunei Houlstonii* n. var., *Hunnewellianum, longipes, longistylum, Monbeigii, nitidulum* n. sp. et var. *nubigenum* ; *ochraceum, Openshawianum, Purdomii, Sargentianum, Searsiae, Thayerianum, verruculosum, violaceum, Websterianum, Weldianum, Williamsianum, yanthinum lepidanthum* n. var. Rehder & Wilson. 80984.

RHODODENDRON [Ericaceae].
— *Argyi, Bachii, caeruleum, cruentum, Esquirolii, euonymifolium, Feddei, fuchsiaeflora, hallaisanense, Leclerei, leucandrum, liliiflorum, Mairei, nanum, aquetii, umbelliferum.* Léveillé. 79605.
— *Beijerinckianum, Habbemai, Lindaueanum, Pulleanum, Vonrömeri, Wrightianum.* Koorders. 79268.
— *coreanum.* Rehder. 80982.
— *haematocheilum.* Craib. 77586.

RHODORHIZA [Convolvulaceae].
— *subauriculata.* Burchard. 77236.

RHUS [Anacardiaceae].
— *choriophylla.* Wooton & Standley. 82500.
— *dunensis.* Gandoger. 78234.
— *Esquirolii.* Léveillé. 79605.
— *hybrida.* Rehder. 80982.
— *Tysonii.* Phillips. 80681.

RHYNCHOGLOSSUM [Gesneraceae].
— *Merrilliae.* Kränzlin. 79308.

RHYNCHOSIA [Leguminosae].
— *albissima.* Gandoger. 78234.
— *Hockii.* De Wildeman. 77697.
— *Holtzii, Kerstingii, Ledermannii, oligantha, pulchra, Wellmanniana.* Harms. 78592.

RHYNCHOSPERMUM [Compositae].
— *Taquetii.* Léveillé. 79605.

RHYTICARPUS [Umbelliferae].
— *paniculatus.* Kozo - Polĭanskij. 79298.

RHYTICARYUM [Icacieae].
— *parviflorum.* Pulle. 80890.

RIBES [Saxifrageae].
— *chubutense.* Gandoger. 78233.

RINOREA [Violarieae].
— *acutidens, Adolfi - Friderici, arenicola, Bussei, cerasifolia, convallariiflora, ebolowensis, ituriensis, latibracteata, leiophylla, microdon, Mildbraedii, Molleri, monticola, multinervis, sciaphila, Soyauxii, subsessilis, subumbellata, Tessmannii.* Brandt. 77111.
— *Adolfi - Friderici, aruwimensis, beniensis, ituriensis, latibracteata, Mildbraedii.* Brandt. 80106.

RINOREA [Violarieae].
— *aruwimensis, beniensis, exappendiculata, Ledermannii, microglossa, usambarensis, Zimmermannii.* Engler. 77111.
— *gracilis,* Rusby. 81193.
— *pulgarensis.* Elmer. 77879.

RITCHIEA [Capparideae].
— *Engleriana.* Buscalioni & Muschler. 77257, 60.

ROBINIA [Leguminosae].
— *Hartwigii.* Koehne. 79245.
— *Rusbyi.* Wooton & Standley. 82500.

ROMANZOFFIA [Polemoniaceae].
— *minima, sitchensis* var. *grandiflora* n. subvar. *Greenei* n. f. *vulgaris.* Brand. 77105.

RONDELETIA [Rubiaceae].
— *aguensis, Brauseana, Fuertesii, heterochroa, lomensis, nipensis, ochracea, Rugelii, Shaferi.* Urban. 82109.

RORIDULA [Droseraceae].
— *brachysepala, crinita.* Gandoger. 78234.

RORIPA [Cruciferae].
— *montana.* Small. 81595.
— *silvestris* n. f. *chersonensis.* Tuzson. 82086.

ROSA [Rosaceae]
— *adenosepala, hypoleuca.* Wooton & Standley. 82500.
— *arvensis* n. f. *subbiserrata* ; *canina* nn. varr. *glabrescens, lanceolata, lanigera* n. f. *subcuneata,* n. var. *pervulgata* n. f. *subattenuata* ; *dumetorum* n. var. *vodanensis* ; *glauca* nn. ff. *angustifolia, Killermannii,* nn. varr. *alloeacantha, hirsutifolia,* n. subsp. *subcanina* nn. varr. *colomannensis, Kaufmannii, prosadenophora, serrata, trachyphylloides,* n. subsp. *subcollina* nn. varr. *decurtata, faucium, Hausmannii* n. f. *castrensis* ; *Jundzillii* n. var. *sessilis* ; *pendulina* n. f. *bergensis,* n. var. *Kollmannii* ; *pomifera* n. var. *dysadenophylla* ; *rubiginosa* n. var. *abbreviata* n. f. *subhispida,* nn. varr. *Adei, Albimoeni, comosa* n. f. *Giersteri,* n. var. *pimpinelloides* n. f. *tenuifolia* ; *tomentella* nn. varr. *Fröri, Obornyana* f. *franconica.* Schwertschlager. 81486.

ROSA [Rosaceae].
— *Boissieri* nn. varr. *glabrescens, subbidentata, Woronowii*; *canina* nn. varr. *adsharica, albiflora, glabristyla, lutetianoides, rectispina, sphaerocarpa*; *dumetorum* nn. varr. *aliena, denudata, epilosa, hirtipeduncula, lasiocephala, monticola, Nikolajewi, normalis, Popowii, quasitomentosa, schavschetica, stipularis, tzebeldensis*; *elymatica* n. var. *biserrata*; *oxyodon* n. var. *adsharica*; *tomentella* nn. varr. *adsharica, atroviridis, caucasica, dissimilis, pilosior, Woronowii* nn. varr. *setosa, subbidentata.* Lobačevskij. 79744.
— *glauciformis* n. subsp. *prolongatula*; *virens* n. subsp. *scotica*; *virentiformis* n. subsp. *Barclayi.* Almquist & Traaen. 82001.
— *persetosa.* Rolfe. Kew Bull. London **1913** (263).
— *sertata.* Rolfe. 81109.

ROTALA [Lythrarieae].
— *cordipetala.* Fries. 78163.

ROUREA [Connaraceae].
— *breviracemosa.* Gamble. Kew Bull. London **1913** (187).

RUBUS [Rosaceae].
— *additus, argutidens, cremirensis, cymigerus, dimorphacanthus, nitens, pseudo-aurensis, pseudo-occitanicus, subincisus.* Schmidely. 81381.
— *albiflorus* n. var. *armatifactus*; *argutipilus* n. var. *chloocalyx*; *constrictus* n. f. *robusta*, n. var. *castrensis*; *curtiglandulosus* n. var. *subfoliosus*; *fragariiflorus* n. var. *macelliformis*; *hebecarpus* n. var. *hebecarpoides*; *inaequabilis* n. var. *inaequabiliformis*; *interruptus* n. var. *substellatiflorus*; *laceratus* n. var. *laceratiformis*; *luteistylus* n. var. *hypopsilus*; *offensus* n. var. *subrubiginosus*; *oreigenus, purpuratus* n. var. *subpraedatus*; *semipubescens, Semischleicheri, singularis.* Sudre. 81820.
— *apoensis.* Elmer. 77883.
— *apriciformis, aspetensis, carpinifoliiformis, euleucus, immutabiliformis, intercedentiformis, Ludwigii, semirudis, semisenticosus.* Sudre. 81819.
— *arduennensis* n. var. *chietinus*; *cuspidiferus* n. var. *aprutius*; *alnifolius* n. f. *trichantherus.* Sabransky. 81215.

RUBUS [Rosaceae].
— *biflorus quinqueflorus* n. var., *fuscorubens, innominatus plebejus* n. subsp., *lasiostylus dizygos* n. var., *Parkeri* nn. varr. *brevisetosus, longisetosus*; *Thunbergii glabellus* n. var. Focke. 78101.
— *Boudieri, Darrisii, holadenus, illudens, longistylis, Lyi, Mairei, multibracteatus* n. var. *Demangei*; *petaloideus, longchouanensis.* Léveillé. 79605.
— *Lorentzianus.* Pulle. 80890.
— *Mairei.* Léveillé. 79578.
— *Moorei* n. var. *Leichhardtianus.* Domin. 77754.
— *philippinensis.* Focke. 77883.
— *philippinus* n. var. vel n. spec. Focke. 78102.
— *Sadebeckii.* Spribille. 81701.
— *succedaneus.* Nakai & Koidzumi. 79259.

RUDGEA [Rubiaceae].
— *vincentina.* Urban. 82109.

RUELLIA [Acanthaceae].
— *Cavaleriei, Esquirolii, Lyi.* Léveillé. 79605.
— *Harveyana.* Stapf. 81712.
— *Kerrii.* Craib. Kew Bull. London **1913** (202).
— *Montezumae.* Lindau. 79633.
— *philippinensis.* Elmer. 77877.

RUMEX [Polygonaceae].
— *crispus* n. var. *ellipticus.* Beyer. 76888.
— *dissecta.* Léveillé. 79577.
— *Esquirolii.* Léveillé. 79605.
— *trigranulatus.* E. J. Salisb. Norwich Trans. Nat. Soc. **9** 1913 (505); J. Geol. London **1** 1913 (10) = *R. crispus* var. *trigranulatus.*

RUNGIA [Acanthaceae].
— *dimorpha.* Moore. 81009.

RUTOSMA [Rutaceae].
— *purpureum.* Wooton & Standley. 82500.

RYSSOPTERYS [Malpighiaceae].
— *discolor.* Gandoger. 78234.

Sabaudia n. gen. [Labiatae].
— *Helenae.* Buscalioni & Muschler. 77257, 60.

SABICEA [Rubiaceae].
— *erecta.* Rusby. 81193.
— *geophiloides, pedicellata, Talbotii, xanthotricha.* Wernham. 81009.

SACCOPETALUM [Anonaceae].
— *arboreum.* Elmer. 77878.

SAGITTIPETALUM [Rhizophoreae].
— *palawanense.* Elmer. 77879.

SAKERSIA [Melastomaceae].
— *Adolfi Friderici.* Gilg. 80106.

SALACIA [Celastrineae].
— *cymosa, subscandens.* Elmer. 77879.
— *Talbotii.* Baker fil. 81009.

SALICORNIA [Chenopodiaceae].
— *utahensis.* Tidestrom. 81952.

SALIX [Salicineae].
— *Balfourii, Boydii* nn. hybr. Linton 79666.
— *funebris.* Léveillé. 79605.
— *nilicola* monstr. *julifurca*; *Schweinfurthii.* Toepffer. 81976.
— *pseudomedemi.* Wolf. 78108.
— *purpurea* × *triandra* n. f. *supertriandra.* Toepffer. 81979.
— *Rostani* n. hybr. Beyer. 76890.

SALSOLA [Chenopodiaceae].
— *Bornmulleri, chinensis, ircutiana, leptoclada.* Gandoger. 78234.

SALVIA [Labiatae].
— *aerea, Feddei, labellifera, Lecrerei, Mairei, Marchandii.* Léveillé. 79605.
— *bidens, brachyloba, Cabonii, Constanzae, Thomasiana, Thormanni, Tuerckheimii, uncinata.* Urban. 82109.
— *cynica.* Dunn. 77802.
— *Earlei, pinguifolia, vinacea.* Wooton & Standley. 82500.
— *Michajlowskyi.* Sosnovskij. 81660.
— *pamirica.* Gandoger. 78233.
— *Ranzaniana.* Makino. 79868.
— *trisecta.* Matsumura. 79980.

SAMBUCUS [Caprifoliaceae].
— *Ellisiae.* Cockerell. 77477.
— *Hookeri, Schweriniana.* Rehder. 80980.
— *vestita.* Wooton & Standley. 82500.

SAMIDA [Bixineae].
— *tenuifolia.* Urban. 82109.

SAPIUM [Euphorbiaceae].
— *Grahami, madagascariense.* Prain. 80831.
— *Sanchezii.* Merrill. 80047.

SARCOCEPHALUS [Rubiaceae].
— *multicephalus.* Elmer. 77880.

SARCOCOCCA [Euphorbiaceae].
— *pruniformis* n. var. *dioica.* Hayata. 78649.

Sarcopilea n. gen. [Urticaceae].
— *domingensis.* Urban. 82109.

SARCOSTEMMA [Asclepiadeae].
— *Pearsonii.* Brown. Kew Bull. London **1913** (301).

Sargentiella n. subsect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Sargentodoxa gen. n. [Berberideae]. Rehder & Wilson. 80984.
— *cuneata.* Rehder & Wilson. 80984.

SATUREIA [Labiatae].
— *camphorata.* Bornmüller. 77030.

SAURAUIA [Dilleniaceae].
— *aculeata, calyptrata, decurrens, Gjellerupii, lactea, Roemeri, scaberrima.* Lauterbach. 79484.
— *Conzattii, isoxanthotricha, Loeseneriana, Selerorum, Willdemanni.* Buscalioni. 77254.

SAUROPUS [Euphorbiaceae].
— *Robinsonii.* Merrill. 80047.

SAUSSUREA [Compositae].
— *Cirsium, Mairei.* Léveillé. 79605.
— *loriformis, quercifolia.* W. W. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **8** 1913 (114–115).
— *Pricei, pseudo-alpina.* Simpson. 80850.
— *sarawschanica.* Fedtschenko. 78010.

SAXIFRAGA [Saxifrageae].
— *atuntsiensis, consanguinea, finitima, flexilis, Wardii.* W. W. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **8** 1913 (132–134).
— *Caveana, coarctata, inconspicua, llonakhensis.* Smith & Cave. 81636.
— *Gageana.* Smith. 81629.
— *Lamottei.* Luizet. 79788.
— *Limprichtii, mengtzeana* n. sp. et varr. *cordatifolia, peltifolia.* Engler & Irmisch. 77904.
— *pluviarum.* Smith. 81634.

SCABIOSA [Dipsaceae].
— *Mairei.* Léveillé. 79605.
— *superba* n. sp. et ff. *elatior, nana*; *tschiliensis.* Grüning. 78462.

Scabrae n. subsect. (Deutzia, sect. Eudeutzia) [Saxifrageae]. Rehder. 80979.

SCAPHOPETALUM [Sterculiaceae].
— *parvifolium, Talbotii.* Baker fil. 81009.

SCHEFFLERA [Araliaceae].
— *Adolfi Friderici, Mildbraedii, urostachya.* Harms. 80106.

SCHIMA [Ternstroemiaceae].
— *pulgarensis.* Elmer. 77879.

SCHINUS [Anacardiaceae].
— *dependens* n. var. *paraguariensis*; *ferox.* Hassler. 78636.
— *maurioides, tomentosa.* Rusby. 81193.

SCHISANDRA [Magnoliaceae].
— *rubriflora, sphenanthera* n. sp. et varr. *lancifolia, pubinervis.* Rehder & Wilson. 80984.

SCHIZOGLOSSUM [Asclepiadeae].
— *garuanum, kamerunense, Ledermannii, Thorbeckei.* Schlechter. 81362.

SCHIZOPHRAGMA [Saxifrageae].
— *hypoglaucum, integrifolium* nn. varr. *denticulatum, glaucescens, minus, molle.* Rehder. 80979.

SCHLUMBERGERA [Cacteae].
— *Gaertneri, Russelliana.* Britton & Rose. 77164.

SCHMALTZIA [Anacardiaceae].
— *leucantha.* Small. 81595.

SCHOTIA [Leguminosae].
— *cuneifolia.* Gandoger. 78234.

SCHREBERA [Oleaceae].
— *affinis, koiloneura* nn. varr. *kakomensis, typica*; *Merkeri.* Lingelsheim. 78327.
— *macrantha.* Gilg & Schellenberg. 78327.
— *macrocarpa.* Gilg & Schellenberg. 80106.

SCHUURMANSIA [Ochnaceae].
— *pseudopalma, rauwolfioides, Theophrasta.* Hallier. 78539.

Schuurmansiella [Ochnaceae] n. gen.
— *angustifolia.* Hallier. 78539.

SCOLOPIA [Bixineae].
— *fragrans.* Elmer. 77879.

SCORZONERA [Compositae].
— *humilis* n. var. *elatior.* Kozo-Polianskij. 79299.

SCROPHULARIA [Scrophularineae].
— *Costei.* Biau. 76895.
— *domingensis.* Urban. 82109.
— *kabadianensis, sangtodiensis.* Fedtschenko. 78009.
— *laevis, parviflora.* Wooton & Standley. 82500.

SCUTELLARIA [Labiatae].
— *hissarica, jodudiana, schugnanica.* Fedtschenko. 78009.
— *kouyangensis, laxa, leptodon, Tayloriana.* Dunn. 77802.

Scyphostrychnos n. gen. [Loganiaceae].
— *Talbotii.* Moore. 81009.

SECAMONE [Asclepiadeae].
— *conostyla.* Moore. 81009.
— *flavida.* Schlechter. 81361.

SECONDATIA [Apocynaceae].
— *densiflora* n. var. *paraguariensis.* Hassler. 78636.

SECURIDACA [Polygaleae].
— *atro-violacea.* Elmer. 77876.

SEDUM [Crassulaceae].
— *Berilloanum, Dyorandae, Grandyi, Smithi.* Hamet. 78560A.
— *caeruleum* nn. varr. *genuinum, versicolor.* Hamet. 78562.
— *Carnegiei.* Hamet. 78560.
— *Celiae.* Hamet. 78550.
— *chrysanthemifolium.* Léveillé. 79605.
— *Dielsi, Pampanini.* Hamet. 78558.
— *Durisi.* Hamet. 78559.
— *Henrici Roberti, Lahovarianum. Longuetae.* Hamet. 78561.
— *Hobsonii.* Prain. 78557.
— *Holei.* Hamet. 78556.
— *Lutzii.* Hamet. 78552.
— *Mossii, Rendlei, Stapfii.* Hamet. 78557.

SEEMANNIA [Gesneraceae].
— *longiflora.* Fritsch. 78168.

SELENICEREUS [Cacteae].
— *Urbanianus, vagans.* Britton & Rose. 77163.

Selera n. gen. [Malvaceae].
— *gossypioides.* Ulbrich. 82098.

SELINOCARPUS [Nyctagineae].
— *Purpusianus.* Heimerl. 78685.

SELLIERA [Goodenovieae].
— *Koningsbergeri.* Backer. 76615.

Semecarpus [Anacardiaceae].
— *obtusata.* Elmer. 77879.
— *papuana.* Lauterbach. 79484.
— *vernicifolia.* Hayata & Kawakami. 78649.

Sempervivum [Crassulaceae].
— *Exsul.* Bornmüller. 77024.

Senecio [Compositae].
— *baberka.* Hutchinson. Kew Bull. London **1913** (180).
— *Cavaleriei, cinarifolius, Mairei, saccosa-flabellatus.* Léveillé. 79605.
— *Constanzae, domingensis, Fuertesii.* Urban. 82109.
— *cymbulifer, latihastatus, orotrephes, pteropodus, remipes, sciatrephes.* W W. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **8** 1913 (115–118).
— *eriocarphus.* Greenman. 78415.
— *Helenae.* Buscalioni & Muschler. 77257, 61.
— *Kawakamii.* Makino. 79868.
— *Metcalfei.* Greene. 82500.
— *Piscicellianus.* Buscalioni & Muschler. 77257, 60.
— *Pricei.* Simpson. 80850.
— *remifolius, sacramentanus.* Wooton & Standley. 82500.
— *Rogersii.* Moore. 80165.
— *rosulatus primulinus* n. mut. Cockerell. 77478.
— *Williamsii, yurensis.* Rusby. 81193.

Serjania [Sapindaceae].
— *acupunctata, sinuata* n. subf. *serratodentata.* Radlkofer. 82109.

Serratula [Compositae].
— *xeranthemoides* nn. ff. *integerrima, taurica.* Tuzson. 82086.

Serrula n. subsect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Sersalisia [Sapotaceae].
— *Chevalieri, Ledermannii.* Engler & Krause. 77909.

Sesamum [Pedalineae].
— *Talbotii.* Wernham. 81009.

Sesbania [Leguminosae].
— *Hockii.* De Wildeman. 77697.

Sessea [Solanaceae].
— *rugosa.* Rusby. 81193.

Shaferocharis n. gen. [Rubiaceae].
— *cubensis.* Urban. 82109.

Shorea [Dipterocarpeae].
— *Malibato.* Foxworthy. 78127.

Sibiraea [Rosaceae].
— *laevigata angustata* n. var. Rehder. 80981.

Sida [Malvaceae].
— *aurescens, chionantha, chrysantha.* Ulbrich. 82101.
— *Cavaleriei.* Léveillé. 79605.
— *margaritensis, rupicola* n. sp. et var. *grandiflora*; *urens* n. var. *aurea.* Hassler. 78636.

Sideranthus [Compositae].
— *laevis, viscidus.* Wooton & Standley. 82500.

Sideroxylon [Sapotaceae].
— *Foxworthyi, velutinum.* Elmer. 77879.
— *Adolfi Friderici.* Engler. 80106.

Silene [Caryophylleae].
— *marmarica.* Béguinot & Vaccari. 76766.
— *multiflora glabra, multiflora pubescens.* Paczoski. 80508.
— *rosiflora.* Ward. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **8** 1913 (111).

Sinomenium [Menispermaceae].
— *acutum* n. sp. et var. *cinereum.* Rehder & Wilson. 80984.

Siphocampylos [Campanulaceae].
— *aggregata, subcordatus, Williamsii.* Rusby. 81193.
— *impressus, subglaber, Tuerckheimii.* Urban. 82109.

Siphonoglossa [Acanthaceae].
— *Macleodiae.* Moore. 81009.

Siphonostelma n. gen. [Asclepiadeae].
— *stenophyllum.* Schlechter. 81362.

Sisymbrium [Cruciferae].
— *monachorum.* Smith, Banerji & Ramaswami. 81638.

Sizygium [Myrtaceae].
— *anomalum, Gjellerupii, Lorentzianum.* Lauterbach. 79484.

Slackia [Gesneraceae].
— *philippinensis.* Kränzlin. 79308.

Solanopsis n. gen. [Solanaceae]. Börner. 76969.
— *Lycopersicum tuberosus* Börner. 76969.

SOLANUM [Solanaceae].

— *abutiloides, acaule* n. var. *caulescens*; *alatibaccatum, alticolum, angustifidum, apiculatibaccatum, apopsilomenum, approximatum, atripurpureum* nn. varr. *aureimicans, diaphanadenium*; *basendopogon, bermejense, boliviense* n. subsp. *virgultorum*; *brancoense, Burbanki, calvum, caripense* n. subsp. *Jamesonianum*; *compressibaccatum, confertiseriatum, dalibardiforme, demissum* n. var. *Klotzschii*; *dendrophilum, depilatum, devernicascens, diodontum, dolichocremastrum, dolichorhachis, durangoense, ellipsoideibaccatum, endoadenium* n. sp. et var. *robustius*; *endotrichum, epibyssinum, Feddei, Flahaultii, flavistrigosum, fraxinifolium* n. var. *protoxanthum* n. subsp. *pamplonense*; *graveolens* nn. varr. *Bunburyi, glabriusculum, pentazygum*; *holophyllum* n. var. *subtuscalvum*; *huallagense, hypocalycosarcum, incurvipilum Ionidium, Jamesii* n. subsp. *nayaritense* n. var. *michoacanum*, n. subsp. *septentrionale* nn. varr. *grandifrons, ripicolum*; *jemense, Johannae, juglandifolium* n. subsp. *Cundinamarcae*; *juncalense* n. subsp. *Aconcaguae*; *leptophyes, Lobbianum, luridifuscescens, Maglia* n. var. *chubutense, Guaytecarum*; *Malmeanum, Mandonis* nn. varr. *dryophyllum, tardecalvescens*; *Mathewsii, medians* n. var. *majorifrons* n. subvar. *protohypoleucum*; *medusocalyx, megistophyllidium, morelliforme, Moritzianum, Muelleri, multiinterruptum, muricatum* nn. varr. *popayanum, praecedens, protogenum, teleutogenum*; *myriadenium, neriifolium, oligospermum, parcistrigosum, pentaphyllum* n. var. *caraboboanum*; *pinnatisectum* n. var. *heptazygum*; *Pittieri, polyadenium* n. subsp. *Orizabae*; *profundeincisum, pruinosum* n. var. *phyllolophum*; *purpuratum, quinquejugum, rhamphidacanthum, riojense, rufirameum, Sanctae-Marthae, savanillense, semicoalitum, semievectum, semiscandens*; *setulosistylum, simplicifolium* n. subsp. *gigantophyllum* nn. varr. *metriophyllum, mollifrons, trimerophyllum*; *siphonobasis, Sodiroi* nn. subsp. *azuayense, buxifolium, ramosipilum*, nn. varr. *aphanotrichum, elattonophyllum, enneaphyllum*; *Spegazzinii, stenophyllidium, Stuckertii* n. sp. et varr. *angustifrons, atrichostylum, trichostylum*; *subelineatum, subquinatum, subtilius, theobromophyllum* n. var. *procerius*; *tuberosum* n. subsp. *sparsipilum*; *Uleanum* nn. varr. *gracilescens, unipedunculatum*; *umbellatum* Dun. = Saracha *domingensis*; *vaccinoides* n. var. *Muehlenbeckiifolium*; *Wittmackii* n. sp. et var. *glauciviride*. Bitter. 76917.

SOLANUM [Solanaceae].

— *accedens, curvicuspe, lucorum, Mitchellianum, simile* nn. varr. *capsiciforme, fastigiatum*. Domin. 77754.

— *aculeatum* n. var. *Fuertesii*; *hoplophorum, orthacanthum, testaceum*. Schulz. 82109.

— *argentinum* n. var. *chroniotrichum*. Bitter & Lillo. 76917.

— *caricaefolium, Williamsii*. Rusby. 81193.

— *chenopodiifolium, Mairei*. Léveillé. 79605.

— *dasytrichum, imerinense, plebejum* nn. varr. *brachysepalum, subtile*; *Sancti Thomae, tetrachondrum* n. var. *subintegrum*. Bitter. 76915.

— *densestrigosum, Hauthalii, Mandonis* n. subsp. *carabayense*; *manicatum, maturecalvans, ochranthum* n. var. *glabrifilamentum*; *pterospermum, sandianum, zamorense*. Bitter. 76916.

— *Luederitzii*. Bitter & Schinz. 76917.

— *sparsiflorum*. Elmer. 77879.

SOLDANELLA [Primulaceae].

— *pusilla* n. var. *chrysospleniifolia*. Murr. 80269.

SOLENOSTEMON [Labiatae].

— *Godefroyae*. Brown. 77189.

SOLIDAGO [Compositae].

— *alpestris* n. l. *glomerata*. Murr. 80269.

— *arizonica, Howellii, neomexicana, tenuissima*. Wooton & Standley.

— 82500.

castrensis, Chandonnetii, Fisheri, jejunifolia. Steele. 81728.

Sonchus [Compositae].
— *littoralis.* E. J. Salisb. Norwich Trans. Nat. Soc. **9** 1913 (506) = *arvensis*, var.
— *Mairei.* Léveillé. 79605.

Sonerila [Melastomaceae].
— *annamica, Finetii, Harmandii, quadrangularis.* Guillaumin. 78495.
— *Cavaleriei.* Léveillé. 79605.

Sophia [Cruciferae].
— *adenophora, glabra.* Wooton & Standley. 82500.

Sorbaria [Rosaceae].
— *arborea* nn. varr. *glabrata, subtomentosa.* Rehder. 80979.

Sorbus [Rosaceae].
— *aestivalis, aperta, Conradinae, Esserteauiana, expansa, glomerulata, Helenae, hupehensis syncarpa* n. var.; *laxiflora, multijuga* n. sp. et var. *microdonta*; *munda, pogonopetala, Prattii, Rehderiana, Rehderiana* n. sp. et var. *grosseserrata, Sargentiana, scalaris, setschwanensis, unguiculata.* Koehne. 79244.

Souroubea [Ternstroemiaceae].
— *brachystachya.* Rusby. 81193.

Sphacophyllum [Compositae].
— *Helenae.* Buscalioni & Muschler. 77257, 60.

Sphaeranthus [Compositae].
— *Talbotii.* Moore. 81009.

Sparattanthelium [Combretaceae].
— *Burchellii.* Rusby. 81193.

Sphaeralcea [Malvaceae].
— *arenaria, tenuipes.* Wooton & Standley. 82500.
— *arizonica, coccinea, digitata, dissecta, elata, grossulariaefolia, leptophylla, subrhomboidea.* Rydberg. 81210.
— *Endlichii.* Ulbr. 79730.

Sphaerostigma [Onagrarieae].
— *macrophyllum.* Rydberg. 81210.

Sphenostylis [Leguminosae].
— *congensis.* Chevalier. 77369.
— *Homblei.* De Wildeman. 77697.

Spergula [Caryophylleae].
— *coreana.* Léveillé. 79605.

Spiraea [Rosaceae].
— *aemulans, canescens oblanceolata* n. var., *Fritschiana angulata* n. var., *fulcescens, hirsuta rotundifolia, hypericifolia hupehensis* n. var., *japonica stellaris* n. var., *laeta, laeta* n. sp. et var. *subpubescens.* Rehder. 80981.

Spiraea [Rosaceae].
— *tenuis*; *Miyabei*, nn. varr. *glabrata, pilosula, tenuifolia*; *mollifolia, myrtilloides, ovalis, papillosa, Sargentiana, Schneideriana* n. sp. et var. *amphidoxa*; *tortuosa.* Rehder. 80981.
— *calcicola.* W. W. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **8** 1913 (131).

Spiraeanthemum [Saxifrageae].
— *integrifolium.* Pulle. 80890.

Spiraeocerasus n. subsect. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

Spiropetalum [Connaraceae].
— *liberosepalum.* Baker fil. 81009.

Spondianthus [Euphorbiaceae]
— *ugandensis.* Hutchinson. 77819.

Spondias [Anacardiaceae].
— *brunea.* Urban. 82109.

Stachys [Labiatae].
— *Imaii.* Nakai. 80296.
— *Mairei.* Léveillé. 79579.

Stachyurus [Ternstroemiaceae].
— *yunnanensis pedicellatus* n. var. Rehder. 80980.

Stapelia [Asclepiadeae].
— *longipedicellata, Pearsonii.* Brown. Kew Bull. London **1913** (303–304).

Stapfiella n. gen. [Bixineae].
— *claoxyloides.* Gilg. 80106.

Stathmostelma [Asclepiadeae].
— *Frommii.* Schlechter. 81362.

Statice [Plumbagineae].
— *Bianoni, fraterna.* Sennen & Pau. 81503.
— *binervosa* n. var. *humilis*: *humilis* n. sp. et f. *nana*; *Limonium* n. f. *pyramidalis*; *recurva.* Salmon. 81244.
— *sareptana* nn. f. *hirta, Paczoski.* Tuzson. 82086.

Staurogyne [Acanthaceae].
— *monticola, scandens, hypoleuca.* Benoist. 76816.
— *Le-Testuana.* Benoist. 76818.

Steironema [Primulaceae].
— *validulum.* Greene. Wooton & Standley. 82500.

Stellaria [Caryophylleae].
— *Duthiei*; *Fauriei.* Gandoger. 78234.
— *trimorpha.* Nakai. 80296.

Stellera [Thymelaeaceae].
— *himalayensis.* Gandoger. 78234.

Stenandrium [Acanthaceae].
— *acuminatum.* Urban. 82109.

Stenocarpus [Proteaceae].
— *papuanus.* Lauterbach. 79493.

Stenolobium [Bignoniaceae].
— *incisum.* Wooton & Standley. 82500.

Stenomurus [Icacineae].
— *zygomorphus.* Pulle. 80890.

Stephanorossia [Umbelliferae].
— *Elliotti.* Clark. Kew Bull. London **1913** (77).

Sterculia [Sterculiaceae].
— *malvacea, tiliacea.* Léveillé. 79605.

Stereospermum [Bignoniaceae].
— *grandiflorum.* Cubitt & Smith. 81630.

Steudelia [Ficoideae].
— *viridis.* Gandoger. 78233.

Stevia [Compositae].
— *filipes, reclinata.* Rusby. 81193.

Stigmalophyllum [Malpighiaceae].
— *haitiense* n. sp. et ff. *linearis, ovata.* Urban & Ndz. 82109.

Stigmatorhynchus n. gen. [Asclepiadeae].
— *hereroensis.* Schlechter. 81362.

Stilbe [Verbenaceae].
— *Zeyheri.* Gandoger. 78233.

Storckiella [Leguminosae].
— *laurina.* Gandoger. 78234.

Stranvaesia [Rosaceae].
— *Davidiana undulata.* Rehder & Wilson. 80983.

Strephonema [Combretaceae].
— *appoloniensis.* Clark. Kew Bull. London **1913** (76).

Streptopus [Liliaceae].
— *streptopoides* n. var. *atrocarpa.* Koidzumi. 79980.

Strobilanthes [Acanthaceae].
— *Blinii, Bodinieri, Bonatianus, Cavaleriei* n. var. *angustifolia*; *Chaffanjoni, coreanus, equitans, Esquirolii, Feddei, Labordei, lactucaefolia, lofouensis, Marchandii, Martini, Seguini, Thirionni.* Léveillé. 79605.

Strobilanthes [Acanthaceae].
— *novomegapolitanus.* Lindau. 79632.
— *palawanensis.* Elmer. 77877.

Strobilanthopsis [Acanthaceae].
— *deutziaefolius, hypericifolius.* Léveillé. 79605.
— *Rogersii.* Moore. 80165.

Strongylodon [Leguminosae].
— *pseudolucidus.* Craib. 77584.

Strophocactus n. gen. [Cacteae].
— *Wittii.* Britton & Rose. 77164.

Struthiola [Thymelaeaceae].
— *Ecklonianа.* Gandoger. 78234.

Strychnos [Loganiaceae].
— *Adolfi Friderici, Mildbraedii, thyrsiflora.* Gilg. 80106.
— *memecyloides, pansa, pusilliflora, Talbotiae.* Moore. 81009.

Stubendorffia [Cruciferae].
— *Lipskyi.* Busch. 77265.

Styphelia [Epacrideae].
— *Dekockii, nutans, obtusifolia* n. sp. et var. *hypoleuca*; *trilocularis, Vannouhuysii.* Smith. 81620.
— *wetarensis.* Smith. 81617.

Styrax [Styraceae].
— *dasyanthus cinerascens* n. var., *Hemsleyanus griseus* n. var., *Perkinsiae, Wilsonii.* Rehder. 80980.
— *ochraceus.* Urban. 82109.

Swertia [Gentianeae].
— *Adolfi Friderici, macrosepala, Mildbraedii.* Gilg. 80106.
— *Cavaleriei, Esquirolii, scandens.* Léveillé. 79605.
— *Fritillaria.* Rydberg. 81210.
— *Wolfgangiana.* Grüning. 78462.

Swintonia [Anacardiaceae].
— *Foxworthyi.* Elmer. 77879.

Symbegonia [Begoniaceae].
— *Mooreana.* Irmscher. 78976.

Symphoricarpos [Caprifoliaceae].
— *sinensis.* Rehder. 80979.

Symphytum [Boragineae].
— *armeniscum, Bicknelli* n. hybr. *Bornmuelleri, palaestinum* n. var. *majus.* Bucknall. 77218.

Symplocos [Symplocaceae].
— *apolis, interrupta.* Brand. 77104.
— *domingensis, Harrisii.* Brand. 82109.
— *pulgarensis.* Elmer. 77879.

Synnema [Acanthaceae].
— *limnophiloides.* Moore. 80165.

Syringa [Oleaceae].
— *Meyeri, microphylla glabriuscula* n. var., *Rehderiana, Sargentiana, tetanoloba, verrucosa, Wilsonii.* Schneider. 81409.

Tabernaemontana [Apocynaceae].
— *mapirensis.* Rusby. 81193.

Tagetes [Compositae].
— *erythrocephala.* Rusby. 81193.
— *integrifolia.* Muschler. 80278.

Talauma [Magnoliaceae].
— *minor.* Urban. 82109.
— *papuana.* Schlechter. 81360.
— *pulgarense.* Elmer. 77879.

Talbotia n. gen. [Acanthaceae].
— *radicans.* Moore. 81009.

Talinum [Portulaceae].
— *angustissimum, longipes, pulchellum.* Wooton & Standley. 82500.

Tamala [Laurineae].
— *humilis, littoralis, pubescens.* Small. 81595.

Tanacetum [Compositae].
— *Mairei.* Léveillé. 79605.
— *quercifolium.* W. W. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **8** 1913 (119).

Taonabo [Ternstroemiaceae].
— *flavifolia, subserrata.* Rusby. 81193.

Taraxacum [Compositae].
— *Arrheni, brevisectum, conforme, cordatum, ingens, latissimum, Marklundii, paradoxum, paucisquameum, trilobatum.* Palmgren. 80525.
— *assurgens, cuspidatum, submaculosum, subtile.* Markl. 79927.
— *karelicum, undulatum.* Lindb. fil. & Markl. 79927.
— *unguiculosum.* Lindb. fil. & Palmgren. 80525.

Tarenna [Rubiaceae].
— *baconoides, Talbotii.* Wernham. 81009.
— *Cumingiana, ebracteata, Meyeri.* Elmer. 77880.

Taxatrophis [Urticaceae].
— *obtusa.* Elmer. 77879.
— *triapiculata.* Gamble. Kew Bull. London **1913** (188).

Tecoma [Bignoniaceae].
— *domingensis, microphylla, obovata, revoluta, rigida, Schumanniana.* Urban. 82109.

Tephrosia [Leguminosae].
— *Hockii.* De Wildeman. 77697.
— *pubescens.* Ewart & Morrison. 77948.
— *sinaitica.* Gandoger. 78234.

Terminalia [Combretaceae].
— *Copelandi, iwahigensis.* Elmer. 77879.
— *domingensis.* Urban. 82109.
— *Mildbraedii.* Gilg. 80106.

Ternstroemia [Ternstroemiaceae].
— *papuana.* Lauterbach. 79484.

Tessmannia [Leguminosae].
— *parvifolia.* Harms. 78592.

Tetracera [Dilleniaceae].
— *subrotundata.* Elmer. 77879.

Tetraclea [Labiatae].
— *angustifolia.* Wooton & Standley. 82500.

Tetragonia [Ficoideae].
— *saxatilis.* Phillips. 80679.

Tetralopha [Rubiaceae].
— *nigra.* Merrill. 80048.

Tetraneuris [Compositae].
— *formosa.* Greene. 82500.
— *pygmaea.* Wooton & Standley. 82500.

Tetranthus [Compositae].
— *cupulatus.* Urban. 82109.

Tetrapterys [Malpighiaceae].
— *elliptica.* Rusby. 81193.

Tetrazygia [Melastomaceae].
— *Fuertesii.* Cogniaux. 82109.
— *longicollis.* Urban & Cogniaux. 82109.

Teucrium [Labiatae].
— *Esquirolii, Mairei.* Léveillé. 79579.
— *Laurentii* n. hyb. Sennen. 81503.

Thalictrum [Ranunculaceae].
— *flavum* n. f. *trifidum.* Tuzson. 82086.
— *foetidum* n. var. *pseudomontanum* nn. ff. *glabrum, glandulosum*; nn. varr. *pseudoreflexuosum, pseudosilvaticum.* Beyer. 76888.

THALICTRUM [Ranunculaceae].
— *Purdomii.* Clark. Kew Bull. London **1913** (39).

THEA [Ternstroemiaceae].
— *megacarpa.* Elmer. 77879.

THELYPODIUM [Cruciferae].
— *vernale.* Wooton & Standley. 82500.

THERMOPSIS [Leguminosae].
— *ovata.* Rydberg. 81210.

THESIUM [Santalaceae].
— *Rogersii.* Hill. Kew Bull. London **1913** (78).

THIBAUDIA [Ericaceae].
— *domingensis.* Urban. 82109.

THLADIANTHA [Cucurbitaceae].
— *punctata* Hayata. 78649.

THOUINIA [Sapindaceae].
— *domingensis.* Urban & Radlkofer. 82109.

THUNBERGIA [Acanthaceae].
— *Bodinieri.* Léveillé. 79605.
— *Castellaneana.* Buscalioni & Muschler. 77257, 60.
— *collina, glaucina, Kassneri, Monroi, subfulva, valida.* Moore. 80165.
— *Hockii, manikense.* De Wildeman. 77697.
— *Lacei.* Gamble. Kew Bull. London **1913** (116).
— *puberula, quadrialata.* Lindau. 79631.

THYMOPHYLLA [Compositae].
— *Hartwegi.* Wooton & Standley. 82500.
— *neomexicana, Thurberi.* Wooton & Standley. 82500.

THYMUS (Labiatae].
— *kirgisorum, Marschallianus* n. var. *Roborovskianus.* Dubianskij. 78009.

TIBOUCHINA [Melastomaceae].
— *fulvipilis* n. var. *scrobiculata.* Cogniaux. 77483.
— *trinitensis.* Cogniaux. 82109.

TIMONIUS [Rubiaceae].
— *caudatifolius, urdanetensis.* Elmer. 77880.
— *gracilipes, longistipulus.* Merrill. 80048.

TINOMISCIUM [Menispermaceae].
— *molle.* Diels. 77715.

TINOSPORA [Menispermaceae].
— *homosepala.* Diels. 77715.

TITHYMALOPSIS [Euphorbiaceae].
— *Wrightii.* Small. 81595.

TITHYMALUS [Euphorbiaceae].
— *altus, Chamaesula, luridus, mexicanus.* Wooton & Standley. 82500.
— *brachycerus.* Small. 81595.

TIUM [Leguminosae].
— *arrectum, atropubescens, eremiticum.* Rydberg. 81210.

Torgesia n. gen. [Caryophylleae].
— *minuartioides.* Bornmüller. 77030.

Torralbasia [Celastrineae].
— *domingensis.* Urban. 82109.

TOURNEFORTIA [Boragineae].
— *Caeciliana.* Loesener. 79727.
— *gibberosa* Urban. 82109.
— *subrotunda.* Rusby. 81193.

TOURNEFORTIOPSIS [Rubiaceae].
— *minor.* Wernham. 82365.

TOXOCARPUS [Asclepiadeae].
— *barbatus, ellipticus, excisus, oliganthus.* Schlechter. 81361.

TRACHELANTHUS [Boragineae].
— *seravschanicus.* Fedtschenko. 78009.

TRACHELOSPERMUM [Apocynaceae].
— *jasminoides* n. var. *pubescens.* Makino. 79868.

TRACHYDIUM [Umbelliferae].
— *affine.* Smith. 81634.

TRAGIA [Euphorbiaceae].
— *arabica* n. var. *parvifolia*; *cannabina* nn. varr. *Brouniana, intermedia*; *cordifolia* n. var. *cinerea*; *Wahlbergiana.* Prain. 80829.

TRAPA [Onagrarieae].
— *bispinosa* nn. varr. *Iwasakii, Jinumai, Makinoa.* Nakano. 80300.

TREMA [Urticaceae].
— *domingense.* Urban. 82109.
— *orientalis* n. var. *viridis.* Lauterbach. 79492.

TRIAENOPHORA [Scrophularineae].
— *bucharica.* Fedtschenko. 78004.

TRICALYSIA [Rubiaceae].
— *pleiomera.* Hutchinson. 81009.

TRICHILIA [Meliaceae].
— *dictyoneura.* Urban. 82109.

TRICHOLADUS [Hamamelideae].
— *Goetzei.* Engler. 77907.

TRICHODESMA [Boragineae].
— *Bequaerti, Hockii.* De Wildeman. 77697.
— *sinicum, uniflorum, Welwitschii.* Brand. 77107.

TRICHOSCYPHA [Anacardiaceae].
— *longipesala, Talbotii.* Baker fil. 81009.

TRICHOSPERMUM [Tiliaceae].
— *cuneata, discolor, involucrata, negrosensis.* Elmer. 77871.

TRICHOSTACHYS [Rubiaceae].
— *Krausiana, Talbotii.* Wernham. 81009.

TRIFOLIUM [Leguminosae].
— *longicaule.* Wooton & Standley. 82500.
— *polygonum.* Léveillé. 79605.

TRIGONACHRAS [Sapindaceae].
— *brachycarpa.* Radlkofer. 80921.

TRIGONOSTEMON [Euphorbiaceae].
— *Everettii, oblongifolius.* Merrill. 80047.

TRIPHYSARIA [Scrophularineae].
— *hispida.* Rydberg. 81210.

TRIPTERYGIUM [Celastrineae].
— *Forrestii.* Loesener. 79729.

TRISTIROPSIS [Sapindaceae].
— *ovata.* Radlkofer. 80921.

TRIUMFETTA [Tiliaceae].
— *canacorum.* Gandoger. 78234.

TRIXIS [Compositae].
— *diffusa.* Rusby. 81193.

Tuerckheimocharis n. gen. [Scrophularineae].
— *domingensis.* Urban. 82109.

TURPINIA [Sapindaceae].
— *Picardae.* Urban. 82109.

TYLOPHORA [Ascelpiadeae].
— *bakana, kenejiana, Rechingeri.* Schlechter. 81361.
— *yunnanensis.* Schlechter. 81363.

TYLOSTEMON [Laurineae].
— *foliosius, myrciaefolius, Talbotiae.* Moore. 81009.

Typocerasus n. div. (Prunus) [Rosaceae]. Koehne. 79240.

UAPACA [Euphorbiaceae].
— *gabonensis.* Pierre. 77819.

UNCARIA [Rubiaceae].
— *laevifolia.* Elmer. 77880.
— *Perrottetii.* Merrill. 80048.
— *Talbotii.* Wernham. 81009.

UNONA [Anonaceae].
— *agusanensis, leytensis, miniata, palawanensis.* Elmer. 77878.
— *filipes.* Ridley. 81045.
— *obanensis.* Baker fil. 81009.

URARIA [Leguminosae].
— *Esquirolii.* Léveillé. 79605.

UROPHYLLUM [Rubiaceae].
— *grandistipulum, leytense.* Merrill. 80048.
— *Talbotii.* Wernham. 81009.
— *urdanetense.* Elmer. 77880.

URTICA [Urticaceae].
— *Mairei.* Léveillé. 79605.

UTRICULARIA [Lentibularieae].
— *Bremii* nn. ff. *aquatilis, stagnalis*; *intermedia* nn. ff. *aquatilis, stagnalis*; *minor* nn. ff. *aquatilis, Pseudobremii, stagnalis*; *neglecta* nn. ff. *crassicaulis, gracilis*; *ochroleuca* nn. ff. *aquatilis, stagnalis.* Höppner. 78823.

UVARIA [Anonaceae].
— *anonoides, obanensis.* Baker fil. 81009.
— *cardinalis, nudistellata, sibuyanensis, subverrucosa.* Elmer. 77878.

UVARIASTRUM [Anonaceae].
— *Zenkeri* n. var. *nigritanum.* Baker fil. 81009.

VACCINIUM [Vacciniaceae].
— *breviflos.* Ridley. 81045.
— *Donianum* n. var. *hangchouense.* Matsuda. 79978.
— *Donianum laetum* n. var., *Dunalianum urophyllum* n. var., *iteophyllum fragrans* n. var., *viburnoides.* Rehder & Wilson. 80984.
— *buxifolium, Fauriei, Taquetii.* Léveillé. 79605.
— *Habbemai, Lorentzii, Vonrömeri.* Koorders. 79268.
— *japonicum* n. var. *ciliare.* Matsumura. 79980.
— *Myrtillus* n. var. *Yatabei.* Matsumura & Komatsu. 79980.
— *Wardii.* Adamson. 76470.

VAHADENIA [Apocynaceae].
— *Talbotii.* Wernham. 81009.

VALLESIA [Apocynaceae].
— *montana.* Urban. 82109.

VANGUERIA [Rubiaceae].
— *argentea.* Wernham. 81009.
— *Dalziellii.* Hutchinson. Kew Bull. London **1913** (179).

VATICA [Dipterocarpeae].
— *mindanensis*. Foxworthy. 78127.

Vegaea n. gen. [Myrsineae].
— *pungens*. Urban. 82109.

VENTILAGO [Rhamneae].
— *palawanensis*. Elmer. 77879.

VERBASCUM [Scrophularineae].
— *duernsteinense* n. hybr. Teyber. 81899.
— *sinense*. Léveillé. 79605.
— *Thapsus* n. subsp. *silesiacum*. Werner. 82362.

VERBENA [Verbenaceae].
— *imbricata*. Wooton & Standley. 82500.

VERBESINA [Compositae].
— *domingensis*. Urban. 82109.
— *oreophila*. Wooton & Standley. 82500.

VERNONIA [Compositae].
— *aceratoides, amaranthina, angustata, aronifolia, calida, calophylla, corallophila, desiliens, fallax, neglecta, orientis, pluvialis, proclivis, purpurata, reducta, segregata, semitalis, vicina*. Gleason. 78333.
— *Aosteana*. Buscalioni & Muschler. 77257, 60.
— *brachylaenoides, Rogersii*. Moore. 80165.
— *breviramosa, Conwayi, crassifolia, densipaniculata, digitata, ixiamensis, squamipes*. Rusby. 81193.
— *comorinensis, Meeboldii*. Smith. 81631.
— *Helenae, mossambicensis*. Buscalioni & Muschler. 77257
— *Tuerckheimii*. Urban. 82109.
— *Vanioti*. Léveillé. 79605.

VERONICA [Scrophularineae].
— *Anagallis* n. subsp. *ambigua*, nn. ff. *decipiens, parvicapsulata*; n. subsp. *divaricata* nn. ff. *contigua, typica*; n. subsp. *genuina* nn. ff. *angustifolia, grandiflora, longicarpa, procerifolia*; *aquatica* n. f. *laticarpa*, n. subf. *sterilis*. Krösche. 79352.
— *Anagallis* var. *anagalloides* nn. ff. *acutifolia, subobtusa, longifolia* n. f. *cordata*; *spicata* nn. ff. *Feiniana laxiflora*. Tuzson. 82086.
— *bucharica*. Fedtschenko. 78009.
— *Grahami, Wilcoxii*. Petrie. 80660.

VERONICA [Scrophularineae].
— *japonensis*. Makino. 79868.
— *micromera*. Wooton & Standley 82500.
— *Townsoni*. Cheeseman. 77360.
— *virginica* n. var. *japonica*. Nakai 80296.

VIBURNUM [Caprifoliaceae].
— *acerifolium, Harryanum, pubescens* n. var. *affine*. Rehder. 80982.
— *brevipes, erubescens* nn. varr. *burmanicum, gracilipes, Prattii*; *lobophyllum flocculosum* n. var. Rehder. 80979.
— *calvum, erosum Taquetii* n. var., *laterale*. Rehder. 80980.
— *Loeseneri*. Graebner. 79730.
— *Spruceanum*. Rusby. 81193.

VICIA [Leguminosae].
— *melilotoides*. Wooton & Standley. 82500.
— *portosantana*. Gandoger. 78233.
— *unijuga* nn. varr. *ciliata, integristipula, kaussanensis, ouensanensis*. Léveillé. 79605.

VIGNA [Leguminosae].
— *Briarti*. De Wildeman. 77697.
— *hapalantha, hygrophila, Jaegeri, Ledermannii, Pseudolablab*. Harms. 78592.
— *Harmsiana*. Buscalioni & Muschler. 77257, 62.

VINCETOXICUM [Asclepiadeae].
— *darvasicum*. Fedtschenko. 78009.

VIOLA [Violarieae].
— *adunca glabra* n. var. Brainerd. 77098.
— *Boissieui*. Léveillé. 79605.
— *brevicornis*. Biau. 76895.
— *Buchtienii, macloviana*. Gandoger. 78233.
— *cucullata* × *palmata, cucullata* × *triloba, fimbriatula* × *palmata, fimbriatula* × *triloba, palmata* × *sagittata, sagittata* × *triloba* nn. hybr.; *cucullata* nn. varr. *microtitis, prionosepala*. Brainerd. 77099.
— *dissecta* n. var. *albida*. Nakai. 79980.
— *domingensis*. Urban. 82109.
— *Iwagawai, Kusanoana, minor, obtusa, yedoensis*. Makino. 79868.
— *nephrophylla* × *pedatifida, papilionacea* × *pedatifida, pedatifida* × *sagittata, pedatifida* × *sororia* nn. hyb. Brainerd. 77097.

VIOLA [Violarieae].
— *papuana.* Pulle. 80890.
— *Riviniana* × *stagnina* (& *Najadum*) n. hybr. Wein. 82327.

VIORNA [Ranunculaceae].
— *filifera, Palmeri.* Wooton & Standley. 82500.

VISCUM [Loranthaceae].
— *costatum, flexuosum, Wrayi.* King. Kew Bull. London **1913** (46–47).

VITEX [Verbenaceae].
— *bogalensis, obanensis.* Wernham. 81009.
— *carbunculorum.* Smith, Banerji & Ramaswami. 81638.
— *divaricata* n. var. *cubensis.* Urban. 82109.

VITIS [Ampelideae].
— *armata cyanocarpa* n. var., *flexuosa parvifolia* n. var., *Thunbergii* nn. varr. *adstricta, cinerea.* Gagnepain. 78213.
— *Marchandii.* Léveillé. 79605.
— *pulchra.* Rehder. 80982.

VOACANGA [Apocynaceae].
— *magnifolia, obanensis, Talbotii.* Wernham. 81009.

WAHLENBERGIA [Campanulaceae].
— *albomarginata* n. var. *pygmaea*; *Colensoi, congesta, multicaulis* n. var. *dispar*; *vincaeflora* n. var. *littoralis.* Brown. 77191.
— *Mairei.* Léveillé. 79605.

WALLENIA [Myrsineae].
— *apiculata, punctulata.* Urban. 82109.

WEDELIA [Compositae].
— *Ehrenbergii* n. var. *Mayerhoffii*; *Jacquini* n. var. *involucrata*; *rugosa* n. var. *nitens*; *Urbanii.* Schulz. 81464.
— *trilobata* n. var. *hirtella.* Schulz. 82109.

WEIHEA [Rhizophoreae].
— *mawambensis, Mildbraedii, ruwensorensis.* Engler. 80106.

WENDLANDIA [Rubiaceae].
— *floribunda.* Craib. Kew Bull. London **1913** (200).

WIGANDIA [Polemoniaceae].
— *caracasana* n. var. *calycina*; *Kunthii* var. *eu-Kunthii* n. f. *africana*, n. var. *intermedia.* Brand. 77105.

WIGHTIA [Scrophularineae].
— *Aplinii.* Craib. Kew Bull. London **1913** (44).
— *Lacei.* Craib. *t.c.* (114).

WIKSTROEMIA [Thymelaeaceae].
— *lichiangensis.* W. W. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **8** 1913 (136).
— *Novae-Caledoniae.* Gandoger. 78234.
— *pulgarensis.* Elmer. 77879.

WILCOXIA [Cacteae].
— *viperina.* Britton & Rose. 77163.

WILLIAMSIA [Rubiaceae].
— *mindanaense.* Elmer. 77880.

WITTIA [Cacteae].
— *costaricensis.* Britton & Rose. 77164.
— *panamensis.* Britton & Rose. 77163.

WORMIA [Dilleniaceae].
— *sibuyanensis.* Elmer. 77879.

WRIGHTIA [Apocynaceae].
— *annamensis.* Eberhardt & Dubard. 77832.

WULFFIA [Compositae].
— *baccata* n. var. *vincentina.* Schulz. 81464.

XANTHOCERAS [Sapindaceae].
— *enkianthiflora.* Léveillé. 79605.

XANTHOPHYLLUM [Polygaleae].
— *floriferum, multiramosum, palawanensis, subglobosum* n. sp. et var. *longifolium.* Elmer. 77876.

XANTHOSTEMON [Myrtaceae].
— *papuanus.* Lauterbach. 79484.

Xylonagra n. gen. [Onagrarieae].
— *arborea.* Smith & Rose. 81621.

XYLOPHACOS [Leguminosae].
— *argophyllus, cibarius, consectus, cuspidocarpus, cymboides, inflexus, musinensis, puniceus, utahensis, Watsonianus, Zionis.* Rydberg. 81210.

XYLOPIA [Anonaceae].
— *densifolia.* Elmer. 77878.

XYLOPLEURUM [Onagrarieae].
— *deserticolum.* Loesener. 79730.

XYLOSMA [Bixineae].
— *racemosum pubescens,* n. var. Rehder & Wilson. 82439.

XYLOSTEON [Caprifoliaceae].
— *fragrantissimum.* Small. 81595.

Xysmalobium [Asclepiadeae].
— *banjoense, Mildbraedii, podostelma,* Schlechter. 81362.
— *Stocksii.* Brown. Kew Bull. London **1913** (302).

Zabelia n. sect. (Abelia) [Caprifoliaceae]. Rehder. 80979.

Zanthoxylum [Rutaceae].
— *iwahigense.* Elmer. 77879.
— *piperitum* n. var. *inerme.* Makino. 79868.

Zieria [Rutaceae].
— *laxiflora.* Domin. 77754.

Zizyphus [Rhamneae].
— *palawanensis.* Elmer. 77879.

Zygocactus [Cacteae].
— *delicatus.* Britton & Rose. 77164.

Zygophyllidium [Euphorbiaceae].
— *delicatulum, exstipulatum.* Wooton & Standley. 82500.

Zygophyllum [Zygophylleae].
— *tenue.* Glover. 80591.

6000 *MONOCOTYLEDONS.*

TITLES.

[*The full titles and references will be found in the Author Catalogue.*]

Agave Leopoldii. Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (11 figs. 10–11).

A new vegetable [*Allium triquetrum*] and its origin. [Editorial note.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (324).

Areca. [*Areca Catechu.*] Chem. & Drugg. London, **82** 1913 (140 1 fig.).

Chinese Cypripediums. Orch. Rev. London **21** 1913 (80–83 figs. 21–22).

New orchids. Decades 39–41. Kew Bull. London **1913** (28–32 141–145 338–343.).

Orchid Conference. London J. R. Hort. Soc. **38** 1913 (401–446 figs. 141–148.).

Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae. VI. Edidit Ign[atius] Urban. Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 Beibl. 111 (1–108).

Strelitzia Reginae and *S. kewensis.* Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (86–87 fig. 38 and 1 pl.).

The Orchid Conference [of the Royal Horticultural Society, held in November 1912]. Orch. Rev. London **21** 1913 (13–16).

Wheat experiments at the Albert Farm, Glasnevin, Dublin [showing yielding capacities of certain varieties]. Irish Nat. Dublin **22** 1913 (64).

Advisse-Desruisseaux. 76469. La vanille.

Appel. 76530. Brandkrankheiten des Getreides. 76537 : Auftreten und Bekämpfung des Steinbrandes.

——— und **Fuchs.** 76538. *Fusarium*befall des Roggens nach der Reife.

——— und **Riehm.** 76540. Bekämpfung des Flugbrandes von Weizen und Gerste. 76541 : Bekämpfung der Streifenkrankheit der Gerste.

Arisz. 76560. Positive and negative phototropy of the apex and base in oat-seedlings. 76561 : Adjustment to light in oats.

Arnold. 76575. Hirse. (Russ.)

Ascherson. 76586. Mehrere von P. Decker gesammelte, für die Provinz Brandenburg neue *Calamagrostis*-Formen.

——— und **Graebner.** 76588. Synopsis der mitteleuropäischen Flora.

Backer. 76615. Botanical investigation of Java (1911–1913). 76616 : Javanische Futtergräser. (Holländisch.)

——— et **Smith.** 76617. Pflanzen in kolorierten Abbildungen von Dr. Z. Kamerling mit kurzem, begleitendem Text. (Holländisch.)

Bacon. 76620. Poisoning by *Cypripedium spectabile.*

Balfour. 76651. Seedling of *Thysanotus.*

Ball. 76660. The kaoliangs : a new group of grain sorghums.

Bauch. 76707. Entwicklungsgeschichte und physiologischen Anatomie der Palmenblüte.

Baudys. 76713. Überwinterung der Rostpilze durch *Uredo.*

Baumgartner. 76725. Bananenblütenstauden.

Beadle und **Stevens.** 76731. Erkennung von Manilafasern durch Stigmen (Tüpfel).

Beau. 76740. Les rapports entre la tubérisation et l'infection des racines par des champignons endophytes au cours du développement du *Spiranthes autumnalis*.

Beauverie. 76742. Propagation des rouilles chez les Graminées.

Beccari. 76743. Palme. 76744: Palme del Madagascar.

Béguinot e Vaccari. 76766. Terzo contributo alla Flora della Libia.

Behnick. 76768. *Coelogyne elata* Lindl. Wall. Cat. n. 1959; Gen. et Sp. Orchid. p. 40; Wall.

Belèze. 76780. Le *Goodyera repens* dans la région parisienne.

Bellucci. 76785. Coltivazione del frumento in provincia di Ravenna; risultati di esperienze.

Berger. 76823. [Descriptions of *Agave Haynaldii*, Tod., and *A. Warelliana*, Baker]. 76828: Eine neue *Agave*. *Agave Vilmoriniana*.

Berry. 76852. The oat kernel.

Berthier. 76865. *Dasylirion longifolium*.

Bertsch. 76878. *Crocus albiflorus* Kit. in Württemberg.

Bessey. 76883. Some statistics as to the flowering plants.

Bieler. Heisswasserbeizversuche mit Gerste und Sommerweizen.

Bird. 76910. Attempted acclimatisation of *Zizania aquatica* in East Norfolk.

Birge. 76911. Anatomy and biological aspects of *Tillandsia recurvata L.*

Blackman and **Welsford.** 76926. Fertilization in *Lilium*.

Blake. 76930. Two records of *Panicum calliphyllum* Ashe.

Blanc. 76933. Le *Sparganium simplex* en Provence.

Blanckenhorn. 76937. Herkunft und Urformen unserer Getreidearten.

Blanksma. 76939. Blausäure in *Triglochin*. (Holländisch.)

Blaringhem. 76941, 4. Influence du pollen visible sur l'organisme maternel; découverte de la xénie chez le blé. 76945: Cas remarquable d'hérédité en mosaïque chez *Hordeum distichum nutans* × *H. distichum nudum*.

Blewitt. 76948. *Scirpus Peckii* in Connecticut.

Börner. 76969. Botanisch-systematische Notizen.

Boeuf. 76971. Formes tératologiques chez le *Hordeum vulgare*.

Bokorny. 76979. Gerstenkeimung bei Gegenwart verschiedener chemischer Stoffe.

Bornmüller. 77020. Formenkreis von *Alopecurus anthoxanthoides* Boiss. 77030: Flora Palästinas. 77032: *Trichophorum alpinum* Pers. im Schneekopfgebiet.

Boss. 77053. Blattfleckenkrankheit am Getreide. 77054: Fritfliegenstudien.

Boxberger. 77079. *Calypso bulbosa* Rchb. f.

Boysen-Jensen. 77091. Leitung des phototropischen Reizes in der *Avena*koleoptile.

Braithwaite and **Fletcher.** 77101. The botanical source of saffron [*Crocus sativus*].

Briquet. 77148. *Poa trivialis* var. *silvicola* Sommier.

Britton. 77157. Wild plants needing protection. 1. *Arisaema triphyllum* (L.) Torr. 77160: Botanical exploration in Bermuda. 77161: Four undescribed West Indian sedges.

Brockmann-Jerosch. 77168. Trichome der Blattscheiden bei Gräsern.

Broili und **Schikorra.** 77171. Biologie von *Ustilago Hordei nuda* Jen.

Brown. 77193. [Description of . . . *Sansevieria Phillipsiae* n. sp.] 77201: Relation of the substratum to the growth of *Elodea*.

Bruck. 77206. Sisalkultur in Deutsch-Ostafrika.

Burmester. 77242. Wie stelle ich die Notwendigkeit der Samenbeize des Weizens gegen Steinbrand fest? 77243: Einfluss des Bodenvolumens und des Nährstoffvorrates auf die relative Wurzelentwicklung und den Ertrag bei den Sommerhalmfrüchten.

Burtt-Davy. 77250. *Eragrostis abyssinica*, Schrad.

——— and **Stent.** 77251. Notes.

Buscalioni und **Muschler.** 77257. Beschreibung der von der Herzogin Helena von Aosta in Zentral-Afrika gesammelten neuen Arten. 77260: Specie nuove sul lago Banguelo. 77261: Specie nuove sul Lago Tanganica. 77263: Specie nuove nella regione fra il Chenia e l'Altipiano Abissinico.

Čartkovskij. 77309. Anthocyanbildung in den Blättern von *Tradescantia viridis* (Russ.).

Chiarini e **Chiaves.** 77373. Ricerche bromatologiche sopra il "Palmito."

Chiovenda. 77375. Piccola collezione di piante fatta in Libia.

Chmielewski. 77388. Die Weizenhalmfliege in Galizien.

Chodat. 77391. A grain of wheat.

Clark. 77434. Negativer Phototropismus bei *Avena sativa.*

Claus. 77436. Standweite für Zuchteliten von Braugerste.

Cockerell. 77477. Fossil flowers and fruits.

Collins. 77495. Origin of maize.

Cook. 77524. Ivory palms in Panama. 77536: Relationships of *Pseudophoenix Sargentii* of the Florida keys with a synoptical key to the families of American palms. 77529: Wild wheat in Palestine.

——— and **Doyle.** 77530. Three new genera of stilt palms (Iriarteaceae) from Colombia, with a synoptical review of the family.

Cortesi. 77553. Lo studio botanico dei cereali Eritrei.

Costantin et **Gerôme.** 77556. La mort d'un *Jubaea spectabilis.*

——— et **Poisson.** 77557. Orchidées intéressantes des serres du Muséum.

Cozette. 77579. Monographie des Graminées du nord de la France.

D[allimore]. 77627. *Ammophila arundinacea* for paper-making.

Davie. 77661. *Stratiotes Aloides*, Linn., near Crieff [Perthshire].

Decrock. 77671. L'*Erythronium Dens-canis* au voisinage de Marseille.

Derlitzki. 77692. Systematik des Roggens durch Untersuchungen über den Ährenbau.

De Wildeman. 77697. Decades novarum specierum florae katagensis.

Domin. 77755. *Koeleria Wilczekiana*, nov. hybr.

Dotti. 77768. Lo spago "Manilla."

Dupont. 77806. Varieties of plantains and bananas cultivated in Seychelles. 77807: Cocotier aux Seychelles.

Dyer. 77820. Flora capensis, Vol. **5** sect. 3 part 2. [Orchideae (conclusion)—Scitamineae, with preface, addenda and index.]

Dykes. 77821: Some early-flowering irises. 77822: A Dalmatian *Iris* hunt. 77823: Some rare irises. 77824: Some new irises. 77825: Spanish irises. 77826: *Iris germanica* und die ihr verwandten Gattungen. 77827: The genus *Iris.*

East. 77830. A chronicle of the tribe of corn.

Eggleston. 77846. *Habenaria ciliaris* in Vermont.

Elmer. 77872. Philippine *Curculigo.* 77879. Four score of new plants.

Elst, van der. 77884. Omo mentek (Reiswurzelfäule) und Nachwirkung von Zuckerrohr auf Reis in der Residenz Madioen im Jahre 1910. 77885: Stengelälchen und Wurzelfäule. (Holl.)

Emerson. 77888. Latest colors in corn. 77890: Inheritance of certain "abnormalities" in maize. 77891: Getting rid of abnormalities in corn.

——— and **East.** 77896. Inheritance of quantitative characters in maize.

Engler et **Krause.** 77910. Araceae de la Nouvelle Guinée. 77911: *Araceae - Philodendroideae - Philodendreae. Philodendrinae.*

Ewart. 77941. Flora of Australia. 77943: Specific name of the introduced *Romulea—R. cruciata.*

Farrer and **Thompson.** 77993. A new vegetable [*Allium triquetrum*] and its origin.

Fedčenko. 78006. Typhaceae. (Flora des Asiatischen Russlands). 78007: *Eremurus* (Flora des Asiatischen Russlands). (Russ.)

Fedorov. 78019. Einfluss der niedrigen Temperatur auf die Keimfähigkeit der Samen von *Sorghum* und *Zea*. (Russ.)

Ferdinandsen und **Winge.** 78030. *Myrioconium Scirpi* Syd. 78031 : *Plasmodiophora Halophilae* sp. n.

Fernald and **Wiegand.** 78037. Variations of *Luzula campestris* in North America. 78038 : Two new *Carices* from Newfoundland. 78039 : *Calamagrostis Pickeringii* Gray var. *debilis* (Kearney) n. comn.

Ferrara. 78040. Coltivazione dell'*Agave Sisalana*.

Feucht. 78047. Krokusblüte am Zavelstein.

Finet. 78055. *Vanda* nouveau de Birmanie.

Fischer. 78071. Getreidekrankheiten und deren Bekämpfung.

Flaksberger. 78091. Weizen und Gerste aus Jakutsk. 78092 : *Secale montanum* in Kaukasus. (Russ.)

Franz. 78138. Phaenologie des Winterroggens in Niederland, Schleswig-Holstein und Mecklenburg.

Fritsch. 78170. Verbreitung von *Erythronium Dens canis* L. in Obersteiermark.

Gagnepain. 78217. Achille Finet. Notice nécrologique.

Gamble. 78231. Additional bamboos of the Philippine Islands.

Gasperini. 78245. Vino di Palma della Libia.

Gassner. 78246. Anpassungen der Getreidepflanzen an klimatische Verhältnisse und deren Bedeutung für die Entwicklung des Getreides.

——— und **Grimme.** 78248. Frosthärte der Getreidepflanzen.

Gatin et **Bret.** 78258. Les variétés d'*Elaeis guineensis* Jacq. de la Côte d'Ivoire, et leurs fruits parthénocarpiques.

Gaul. 78260. Einfluss der Düngung auf die Widerstandskraft des Getreides gegen Hagelschlag. 78261 : Fusskrankheit des Weizens.

Gehrmann. 78267. Krankheiten und Schädlinge der Kulturpflanzen auf Samoa.

Gérome. 78302. *Musa Basjoo* Sieb.

Girault. 78329. Plague of locusts in North-Queensland and its relation to sugar cane.

Gisevius, Schmidt und **Sack.** 78331. *Fusarium*frage.

Glück. 78338. Gattungs-Bastarde innerhalb der Familie der Alismaceen.

Gordĭagin. 78363. Agrostologische Notizen. 1. 2. *Diplachne.* 3. Kleistogame Gräser. (Russ.)

Gorodkov. 78375. Die europäisch-asiatischen Sagittarien. (Russ.)

Gow. 78387. Behavior of pollen tubes in *Richardia africana.* 78388 : An anomalous ovary.

Gräf. 78396. Roggenbeizung mit Sublimat.

Grams. 78405. Fritfliegenplage.

Greshoff. 78421. Beschreibung der giftigen und betäubenden Pflanzen beim Fischfang gebräuchlich. (Holl.)

Grove. 78455. *Lilium sutchuense.*

Grundmann. 78465. Wechselbeziehungen zwischen Standweite und Pflanzenwachstum.

Gruner. 78466. Oelpalme im Bezirk Misahöhe, Togo.

Hackel. 78517. Gramineae novae. 78518 : Gramineae Caucasicae novae. 78519 : Kaukasische Gräser.

Hall, van. 78535. Blütenbiologie von *Cocos nucifera* (Holländisch).

Hallier. 78540–6. Amaryllidaceae, Haemodoraceae, Myridaceae, Commelinaceae, Pontederiaceae, Typhaceae et Hydrocharitaceae de la Nouvelle Guinée.

Handel-Mazzetti. 78571. Pflanzen von neuen Standorten in Tirol und Vorarlberg.

Hayata. 78649. Icones plantarum Formosanum.

Hayek. 78652. Orchideenflora von Dalmatien und Tunis.

Hébert. 78666. Composition des graines de *Typhonodorum madagascariense.*

Heckel. 78667. De l'influence de la castration mâle, femelle et totale sur la formation du sucre dans les tiges du Maïs et du Sorgho à sucre.

Henry et **Ammann.** 78710A. Igname.

Herbelin. 78724. *Gagea Liottardi.*

Herrmann. 78739. Ein neuer Schädling der Warmhäuser.

Hildebrand. 78774. Eine ungewöhnliche Blütenbildung bei *Lilium giganteum.* 78775: Ein ungewöhnlicher Blütenstand von *Eremurus robustus.*

Hiltner. 78789. Wirkung der Sublimatbeizung des Winterroggens und des Winterweizens 1912–13.

——— und **Gentner.** 78796. Untersuchung des in Bayern i. J. 1912 geernteten Hafers. 78798: Beschaffenheit des i. J. 1913 geernteten Getreidesaatgutes.

Hitchcock. 78813. Mexican grasses in the United States National herbarium.

Höstermann. 78829. Brandbekämpfungsversuch.

Holdefleiss. 78849. Ungewöhnliches Auftreten von Steinbrand am Winterweizen.

Holden. 78851. Occlusion of the stomata in *Tradescantia pulchella.*

Holmes. 78876. The varieties of the saffron crocus.

Hosséus. 78904. Botanische und kolonialwirtschaftliche Studien über die Bambusstaude.

Hubbard. 78925. *Eragrostis cilianensis* (All.) Vignolo Lutati. 78926: A *Panicum* unreported in New England. [*P. oligosanthes* Schultes, in Massachusetts.]

Hull. 78933. *Calopogon pulchellus* in Lake co., Indiana.

Hurst. 78941. The application of genetics to orchid breeding.

Hus. 78943. The character of the endosperm of sugar corn.

im **Thurn.** 78968. *Cocos nucifera,* Linn.

Iterson *Jr.,* van. 78985. Die Faserkultur auf Java. (Holländisch).

Ito. 78987. Icones plantarum Japonicarum.

Izier. 78993. La croissance du Bananier.

Janiševskij. 79019. Xerophile Form von *Heleocharis acicularis.* (Russ.)

Jardel. 79024. Emploi industriel de l'*Eichhornia crassipes.*

Jesenko. 79038. Getreide-Gattungsbastarde und ihre Vererbung.

Johnson. 79047. Influence of "pickling" on the germination of cereals.

Junge. 79083. *Glyceria nemoralis* Uechtr. u. Körn. im nordwestlichen Deutschland. 79084: Die Gramineen Schleswig-Holsteins einschliesslich des Gebiets der Städte Hamburg und Lübeck und des Fürstentums Lübeck.

Kalning und **Schleimer.** 79101. Chemische Zusammensetzung des Weizens und seiner Mahlprodukte. Stoffverteilung im Korn.

Kamerling. 79102. Die Verdampfung von epiphyten Orchideen. 79104: Bekannte und merkwürdige Indische Pflanzen in kolorierten Abbildungen mit kurzem beglietendem Texte. 79105: Ist die Indo-Malayische Strandflora xerophil? (Holländisch.)

Karny und **Docters van Leeuwen-Reijnvaan.** 79116. Javanische Thysanoptera-Cecidien und deren Bewohner.

Kempton. 79148. Floral abnormalities in maize. [Relation of *Zea Mays* to Andropogoneae.]

Kerlen. 79151. Il genere *Phoenix.* 79152: La coltivazione industriale del *Phoenix* in Riviera.

Killer. 79169. Beurteilung von Bruchkörnern und Auswuchs im Saatgetreide.

Kirchner und **Boltshauser.** 79173. Atlas der Krankheiten und Beschädigungen der Getreidearten.

——— **Loew** und **Schröter.** 79175. Spezielle Oekologie der Blütenpflanzen Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz.

Kirk. 79178. New station for the green dragon. [*Arisaema Dracontium* in Vermont.]

Kneucker. 79209. Die echte *Stupa Neesiana* Trin. et Rupr. in Europa.

Knight. 79212. The creeping rootstock of *Agropyrum repens.*

Knoll. 79213A. Insektenfang eines Aronsstabes. 79214: Epidermis pflanzlicher Kesselfallen.

Knorring und **Minkwitz.** 79217. Vegetation des Kreises Aulie-ata des Syr-Darja-Gebietes. (Russ.)

Knowlton, Blake and **Deane.** 79220. Flora of the Boston district.

Koelle. 79249. Vergleichend anatomische Untersuchungen der Liliaceen-Blumenblätter.

Kolkunov. 79263. Anatomischer Bau und Stickstoffgehalt der Blätter von *Zea.* (Russ.)

Kondo. 79265. Weizen- und Dinkelähren; genaue Charakterisierung der Sorten.

Koriba. 79280. Drehung der *Spiranthes*-Ähre.

Kostytschew, Brilliant und **Scheloumoff.** 79295. Atmung lebender und getöteter Weizenkeime.

——— und **Scheloumoff.** 79294. Alkoholbildung durch Weizenkeime.

Kränzlin. 79303. Amaryllidaceae peruvianae, bolivienses, brasilienses. 79306: Amaryllidaceae quaedam novae v. criticae. 79307: Orchidaceae Sibiriae. 79309: Neue Amaryllidaceen des Hofmuseums. 79311A. *Achaeta moria*, ein Sisalschädling.

Kratzmann. 79317. Eine Zwillingsblüte bei *Gymnadenia conopea* (L.) R. Br. 79318: Nachweis und Verbreitung des Aluminiums in Pflanzenreich.

Kraus. 79320. Die Standfestigkeit der Getreidehalme.

Krause. 79323. Gramineen-Systematik. 79325: Die Gerste und die Indogermanen. 79326: Die Gräser Elsass-Lothringens.

Krause. 79327. Hagelschäden an Getreide.

Krauss. 79332. Blütenverdopplung bei *Himantoglossum hircinum.*

Krüger und **Wimmer.** 79362. Dorrfleckenkrankheit des Hafers.

Kükenthal. 79376. Cyperaceae yunnanenses Maireanae. 79377: Plantae chinenses Forrestianae. . . . Description of new species of Cyperaceae. 79378: Cyperaceae novae. 79379: *Carex atrofusca* Schkuhr in Kärnten.

Kulešov. 79385. Entfernung der Verbreitung des Pollens von *Zea Mays.* (Russ.)

Kurth. 79402. Steinkohlenteer zum Schutze der Saaten gegen Krähenfrass.

Kuyper. 79408. Bananen. 79415: Für Pflanzen schädliche Insekten in Surinam. (Holländisch.)

Labisi. 79422. Riconoscimento dello zafferano sofisticato.

Lakon. 79433. Korrelationserscheinung bei *Allium Cepa* L.

Lamb. 79437. The phylogeny of grasses.

Lambert. 79439. Une variation d'*Orchis conopsea.*

Lancaster. 79445. Bi-generic hybrids between *Cooperia* and *Zephyranthes* produced at the Agricultural and Horticultural Society's Gardens, Alipore, Calcutta.

Lang. 79450. Die Züchtung von Futtergräsern.

Lang. 79453. Parasitismus der Brandpilze. 79455: Beizen der Saatfrucht.

Lauterbach. 79487. Die Commelinaceae Papuasiens. 79488–91: Flagellariaceen, Liliaceen, Amarylidaceen, eine neue Musacee Papuasiens.

Lecomte. 79510. Essais d'utilisation du Loukbinh. 79512: Formation de la Vanilline dans la Vanille.

Lemée. 79538. Présence du *Goodyera repens* en Normandie.

Lengerke. 79542. Fritfliegen.

Léveillé. 79572. Le *Gagea Granatelli* dans l'Hérault. 79585: Le *Carex intricata* Tineo. 79601: Le *Stratiotes aliodes* dans la Sarthe. 79605: Decades plantarum novarum.

Lisitano. 79670. La *Vallota purpurea.*

Litardière. 79684. Phénomènes de la métaphase, de l'anaphase et de la télophase dans la cinèse somatique du *Hyacinthus orientalis.* L.

Litvinov. 79689. Verschiedene Widerstandfähigkeit der formen des Sommergetreides gegen Rost. (Russ. mit deutsch. Res.)

Loesener. 79730. Mexikanische und zentralamerikanische Novitäten.

Lucks. 79770. Formalin als Beizmittel bei Getreidebrand.

Lutz. 79799. Essais de culture du *Triticum dicoccum* Schr. var. *dicoccoides* Kcke.

Lynch. 79804. *Brachychilus Horsfieldii.* 79805 : *Puya chilensis.*

McAtee. 79818. A list of plants collected on St. Vincent island, Florida.

McAvoy. 79818A. Liliales of Ohio.

Mackenzie. 79835. *Carex.* 79836 : Western allies of *Carex pennsylvanica.*

Mader. 79847. Zur Bekämpfung des Steinbrandes.

Mager. 79851. Versuche über die Metakutisierung.

Makino. 79868. Flora of Japan. 79869 : Icones florae Japonicae.

Malĭcev. 79876. *Avena fatua* und andere Unkräuter aus der Gattung *Avena.* (Russ.)

Malmquist. 79883. *Bulbophyllum mandibulare* Rchb.

Mantz. 79899. Liste des Orchidées de la Haute-Alsace.

Marr. 79928. Topfversuche mit verschiedenen Gewächsen. (Holl.)

Martelli. 79943. Enumerazione delle Pandanaceae.

Massee. 79964. New grass parasite (*Cladochytrium graminis*, Büsgen). 79965 : Disease of *Narcissus* bulbs [caused by *Fusarium bulbigenum*, Cooke & Mass.].

Matsuda. 79976. Plants collected in Soo-chow, China.

Matsumura. 79980. Icones plantarum Koisikavenses.

Matthiae. 79987. Fritfliegen.

Matsuda. 79974. A list of Chinese plants. 79975 : Plants of the Lushan, China. (Japanese.)

Mayer. 80009. Die Orchideenstandorte in Württemberg und Hohenzollern.

Mazé. 80014. Relation qui existe entre l'eau évaporée et le poids de matière végétale élaborée par le maïs.

Merle. 80043. Le muguet.

Mez. 80079. Additamenta monographica 1913.

Michotte. 80089. Les Sansevières.

Miethe. 80096. *Bolleo-Chondrorhyncha* × *Froebeliana* Cogniaux. 80097 : *Masdevallia muscosa* Rchb. f. 80098 : *Brassavola cucullata* R. Br. var. *cuspidata* Hook.

Mildbraed und **Strauss.** 80108. *Geogenanthus undatus* (C. Koch et Linden) Mildbr. et H. Strauss.

Milewski. 80109. *Hydrilla verticillata* Casp.

Mirande. 80117. L'existence de principes cyanogénétiques dans *Centaurea Crocodylium* L. et dans *Tinantia fugax* Scheidw.

Moreau. 80175. La signification de la couronne des Narcisses d'après un *Narcissus Pseudo-Narcissus* tératologique.

Moreschini. 80178. Coltura ed utilizzazione dei banani da frutto.

Molz. 80148. Anormale Gerstenähren.

Müller und **Molz.** 80217. Beizempfindlichkeit des Getreides der Ernte 1912 und Vorschläge zu dessen Beizung.

—— —— und **Morgenthaler.** 80218. Brandbekämpfung und Einfluss der Bestellzeit beim Sommerweizen auf dessen Ertrag und Gesundheit.

———— und **Morgenthaler.** 80219. Bekämpfung des Steinbrandes bei Winterweizen.

Musschenbroek, van. 80281. Bohrer im Zuckerrohr. (Holländisch.)

Nakai. 80294. Plantae Hattae, vel Materiae ad floram Koreanam et Manschuricam. 80295 : Plantae Millsianeae Koreaneae. 80296 : Notulae ad plantas Japoniae. 80297 : Cyperaceae-cyperinae Japono-Coreanae.

Nannizzi. 80301. *Euchlaena mexicana* Schrad.

Nash. 80321. Two new American grasses.

Nawaschin. 80335. Zellkerndimorphismus bei *Galtonia candicans* und einigen verwandten Monokotylen.

Netolitzky. 80363. Das Hirseproblem.

Newcombe. 80382. Sensitive life of *Asparagus plumosus.*

Nilsson-Ehle. 80407. Winterweizenarbeiten in Svalöf 1900–1912. 80408 : Erbliche Variationen der Chlorophylleigenschaft bei den Getreidearten.

Noter. 80418. Les ignames.

Novelli. 80419. Riso rosso. 80420 : Nuova varietà di giavone.

Oberstein. 80431. Eine neue Älchengalle an den Wurzeln von *Scirpus silvaticus* L.

Oliva. 80448. Inizio e diffusione della coltivazione del Mais nella Provincia di Mantova.

Opitz. 80466. Sortenkonstanz einiger wertbildender Eigenschaften des Gerstenkorns.

Oppenheim. 80468. Verlauf der Frostschädigungen an meinen Orchideen und Sommerkultur von Orchideen im Freien.

Ostinelli. 80493. Fioritura e fruttificazione della *Rhopalostylis Baueri,* Wend. e Drude.

Palla. 80518. Eine für Steiermark neue alpine *Carex.* 80519 : Neue Cyperaceen. 80520 : Neue Cyperaceen aus dem Kaukasus.

Pante. 80540. Fritfliegen.

Peklo. 80602. Zusammensetzung der Aleuronschicht.

Periturin. 80627. Lage des Bestockungsknotens bei den Gramineen. (Russ.)

Perriraz. 80635. *Poa annua.*

Petrie. 80660. New species of Phanerogams.

Petrini. 80661. Coltivazione *Sorghum saccharatum* Persoon nell' agro fiorentino-pratese.

Pfeiffer. 80668. Die Bekämpfung des Spargelkäfers.

Phillips. 80678. Phanerogams collected on the Island of Tristan da Cunha. 80681 : Flora of South Africa.

Pilger. 80703. Die Sisalagave und ihre Verwandten. 80704 : Die Grasvegetation der Farm Okaimpuro in Deutsch-Südwestafrika. 80706 : *Graminea* peruviana. 80708 : Gramineae novae, a. cl. K. Skosttberg in Patagonia australi et in Fuegia collectae.

Piper. 80714. The identity of *Poa crocata* Michx. 80715 : American species of *Festuca.*

Pirotta. 80721. La fioritura estiva della *Chamaerops humilis* L.

Piscicelli. 80730. Nella regione dei Laghi equatoriali.

Poeverlein. 80759. *Juncus tenuis* in Süddeutschland.

Pope. 80779. *Cypripedium Ashburtoniae* with three sepals.

Porsch. 80794. Abstammung der Monokotylen und die Blütennektarien.

Prain and **Burkill.** 81833A. *Dioscoreae* Elmerianae in the Philippine islands.

Pucci. 80881. Un *Phoenix canariensis* in fiore.

Quanjer. 80900. Auftreten von *Ustilago bromivora* in einer kultivierten Grasart. (Holl.)

Reid. 80996. Fasciation in *Lilium candidum.*

Reuther. 81016. Fusskrankheit des Weizens.

Ridley. 81043. Some Bornean Aroideae. [*Aridarum,* n. gen.] 81044 : A new *Alpinia* [*A. longilora*] from Borneo.

Ridolfi. 81047. *Brasso-Laelia* var. *Ridolphiana.*

Riehm. 81050. Mittel zur Bekämpfung des Steinbrandes. 81052 : Getreidekrankheiten und Getreideschädlinge.

Rigotard. 81056. *Mbocoya.*

Rivière. 81072. *Cyperus rotundus.* 81078 : *Yucca Treculeana* (sa mort apparente et son drageonnement).

Roberts. 81081. Breeding for type of kernal in wheat. 81083 : First generation hybrids of American × Chinese corn.

Robertson Prochowsky. 81088. Quelques plantes cultivables dans la région de Nice (*Hevea, Chorisia,* etc.).

Rörig. 81106. Behandlung des Saatgutes zum Schutze gegen Krähenfrass.

Rolfe. 81109. [Descriptions of orchids, including *Catasetum microglossum* n. sp.]. 81110: Plantae chinenses Forrestianae . . . . Enumeration and description of species of Orchideae. 81111: [Description of *Rolfea elata,* Zahlbr.] 81112: *Catasetum Darwinianum* [with male and female flowers on the same inflorescence]. 81113: *Laelia caulescens.* 81114: A British natural hybrid *Orchis. O. Braunii.* [Found in Hampshire.] 81115: *Coelogyne fuscescens* and its allies. 81116: Orchideae [of the Cape].

Roster. 81148. Le Palme coltivate in piena terra nei giardini d'Italia.

Rothert. 81155. Sparganiaceae (Flora des Asiatischen Russlands). (Russ.)

Roževic. 81162. Gramineae (Flora des Asiatischen Russlands). (Russ.)

Rümker. 81174. Roggenzüchtung.

Ruggles. 81182. Hartland [Vermont] sedges.

Rutgers. 81206. Kokosnusskultur. Drohende Gefahren. (Holländisch.)

Saint-Yves. 81235. Un *Festuca* nouveau des Picos de Europa (Espagne).

Samuels. 81253. Études cytologiques sur les relations existant entre le noyau et le développement des cristaux dans les cellules parenchymateuses du périanthe d'*Anthurium.*

Sargent. 81269. *Prasophyllum australe.* Westralian form.

Saunders. 81281. *Crocus sativus.*

Schaffnit. 81312. Auswinterung des Getreides. 81316: Systematik von *Fusarium nivale* bezw. seiner höheren Fruchtform.

Schalow. 81317. *Carex tomentosa* L. in Schlesien.

[Schander.] 81319. Bekämpfung des Flugbrandes bei Gerste und Weizen. 81322: Behandlung der Sommerung gegen Flugbrand.

Schlechter. 81364. Die Gattung *Xylobium* Lindl. 81365: Die Gattung *Schomburgkia* Ldl. 81366: *Cattleya Mossiae* Hort. var. *Beyrodtiana* Schltr. 81367: *Burmannia Wercklei* Schltr. nov. spec. aus Costa Rica. 81368: Orchidaceae novae et criticae. 81369: Die Gattungen *Gastrochilus* Don und *Gastrochilus* Wall. 81370: *Eulophia turcestanica* (Litw.) Schltr., nov. comb.

Schlumberger. 81376–7. Einfluss von Blattverlust und Verletzungen von Blättern und Halmen auf die Ausbildung der Ähren und Körner beim Roggen.

Schmidt. 81383. Ungewöhnliches Auftreten von Steinbrand am Winterweizen.

Schmidt. 81399. Flora Sanscritica. IV. Arekanuss und Betelpfeffer.

Schneider. 81411. Dünnes Auflaufen der Weizensaat.

Schneider. 81412. Eine neue luxurierende Gerstenform.

Schubert. 81438. Bedingungen zur Stecklingsbildung und Pfropfung von Monokotylen.

Schül. 81440. Einfluss von Kali und Phosphorsäure auf die Qualität von Braugerste.

Schürhoff. 81443. Karyomerenbildung in den Pollenkörnern von *Hemerocallis fulva.*

Schulz. 81448. Neue spontane *Eutriticum*form: *Triticum dicoccoides* Kcke forma *Straussiana.* 81450: Abstammung und Heimat der Saatgerste. 81451: Die Geschichte des Saathafers. 81456: Die Abstammung des *Triticum monococcum.* 81457: Abstammung und Heimat des Saathafers. 81459–81460: Kultivierte Getreide und ihre Geschichte.

Schustow. 81474. Kernteilungen in der Wurzelspitze von *Allium Cepa.*

Servit. 81511. Die züchterische Bearbeitung des Wechselweizens.

Shirasawa. 81543. Icones of the bamboos of Japan. (Japanese.)

Siebert. 81552. Zwei Erdorchideen, *Stenoglottis longifolia* Hook. fil. und *Stenoglottis fimbriata* Lindl.

Skottsberg. 81583. Das Blühen bei *Potamogeton.*

Small. 81595. Flora of the southeastern United States.

Smith, 81607. A new type of bacterial disease. [Rathay's disease of orchard grass (*Dactylis glomerata*) caused by *Aplanobacter Rathayi* n. sp.]

Smith. 81615. *Arachnis* Bl. und *Vandopsis* Pfitz. 81616: *Sarcanthus* Lndl. und die nächstverwandten Gattungen. 81618: Neue papuanische Orchideen. 81620: Euphorbiaceae, Epacridaceae, Ulmaceae, Corsiaceae, Burmanniaceae, Polygalaceae de la Nouvelle Guinée.

Smith. 81622. Increasing protein and fat in corn. 81623: Occurrence of natural hybrids in wheat.

Smith. 81629. Flora of the Eastern Himalaya. 81630: Flora of Burma.

Sobotta. 81642. Erkrankungen von Hafer und Gerste auf besandetem Niederungsmoor.

Solereder. 81652. Systematisch-anatomische Untersuchung des Blattes der Hydrocharitaceen.

Spieckermann. 81676. Bekämpfung der Brandkrankheiten des Getreides. 81677: Stockkrankheit des Roggens. 81678: Schnakenfrass an Wiesen und Weiden.

Stapf. 81713. A monograph of irises. [Review.] 81715: A new banana from the Transvaal (*Musa Davyae*, Stapf).

Steglich. 81735. Behandlung des Saatgutes gegen Flugbrand und *Fusarium*.

Steward. 81756. Variability of the maize plant.

Störmer und **Kleine.** 81774. Parasitäre Schäden am Winter-Getreide.

Strauss. 81796. *Aloe africana* Mill.

Strecker. 81798. Erkennen und Bestimmen der Wiesengräser im Blüten- und blütenlosen Zustande, sowie ihr Wert und ihre Samenbildung für Wiesen und Weiden.

Sypnevskij. 81851. Grössen der anatom. Elemente bei verschied. Rassen . . . des Weizens. (Russ.)

Sztankovits. 81854. Anatomie des Rhizoms der ungarischen *Iris*arten. (Ungarisch.)

Taliev. 81867. Mimikry bei *Ornithogalum*. 81868: *Elodea canadensis* im Gouv. Charĭkov. (Russ.)

Teyber. 81899. Flora Oesterreichs.

Thellung. 81909. *Carex glauca*. 81913: Neue *Avena*-Formen aus der Section *Euavena*.

Thwaites. 81949. Albinism in orchids.

Tichomirov. 81950. Bau der Frucht der Banane. (Russ.)

Trelense. 82020. *Furcraea peruviana*. 82021: Agave in the West Indies.

Trieschmann. 82027. Getreidefliegen.

Trützschler. 82051. Cuprocorbin.

Tschermak. 82055. Seltene Getreidebastarde. 82056: Vererbungsweise bei Art- und Gattungsbastarden des Getreides.

Tulajkov. 82074. Stickstoffgehalt des Weizens von Südost-Russland. (Russ.)

Tuzson. 82086. Zur vergleichenden Flora der südrussischen Steppen. I. Die Taurischen Steppen.

Urban. 82109. Nova genera et species.

Vaccari. 82115. Due piante della Tripolitania che meriterebbero di venir introdotte nei nostri giardini. [*Tulipa fragrans*.]

Valckenier Suringar. 82122. Cyperaceae de la Nouvelle Guinée.

Valeton. 82125. Diagnosen von *Alpinia scabra*, *Riedelia lanata* var. *ligulata*, *R. erecta* und *R. corallina*. 82128: Zingiberaceae de la Nouvelle Guinée.

Vavilov. 82148. *Triticum vulgare* ♀ × *Triticum monococcum* ♂. 82149: Verschiedene Widerstandsfähigkeit des Getreides gegen parasitische Pilze. (Russ. mit deutsch. Res.)

Vercontre. 82152. Le *Silphium* des anciens est bien un Palmier (*Lodoicea sechellarum* de Labillardière).

Vierhapper. 82163. Systematik der Gattung *Avena*.

Vilmorin. 82170. Floraison des Bambous, survivance à cette floraison. 82171: Race de blé nain infixable.

Viski. 82181. Anthozyan und die Färbung des Aleuron.

Voges. 82789. Der Schneeschimmel. 82190: Die Witterung und die Fusskrankheit des Getreides. 82192: *Ophiobolus herpotrichus* Fries und die Fusskrankheit des Getreides.

Vries. 82214. Die phototropische Empfindlichkeit des Segerhafers bei extremen Temperaturen.

Vuillet. 82218. Forme tératologique d'*Agave heteracantha* Zuccar. 82221: *Furcraea pubescens* Todaro.

Wachter und **Jansen.** 82224. Hafer. (Holländisch.)

W[atson]. 82291. *Lilium sutchuenense.*

Weehuizen. 82309. Indol in Blütendüften. (Holländisch.)

Weese. 82310. Zusammenhang von *Fusarium nivale,* dem Erreger der Schneeschimmelkrankheit der Getreidearten und Wiesengräser, mit *Nectria graminicola* Berk. et Br.

Wein. 82326. Das angebliche Vorkommen der *Carex nitida* Host am südlichen Harzrande. 82328: *Poa compressa* × *palustris* (*P. Fossae rusticorum*) K. Wein, nov. hybr. 82329: *Holcus lanatus* × *mollis* (× *Holcus hybridus*) K. Wein, nov. hybr.

Weinwurm. 82341. Die Missfarbe beregneter Gerste.

Weinzierl. 82342. Neue Akklimatationsrassen von Gramineen.

Weiser. 82346. Chemische Zusammensetzung der verschiedenen Teile der Maispflanze.

——— und **Zaitschek.** 82347. Einfluss der Saatweite auf den Ertrag und Nährwert des Futtermais.

Werth. 82368. *Dulichium vespiforme* aus der Provinz Brandenburg. 82369: Einfluss des Maisbrandes auf die Blüten- und Fruchtbildung des Maises.

Wever, de. 82373. Pflanzen in Süd-Limberg. (Holländisch.)

Wheldon and **Travis.** 82378. *Helleborine viridiflora* in Britain [Lancashire].

Whymper. 82389. Influence of age on the vitality and chemical composition of the wheat berry.

Williams. 82423. Variation in pure lines of wheat.

Wilschke. 82435. Verteilung der phototropischen Sensibilität in Gramineenkeimlingen und deren Empfindlichkeit für Kontaktreize.

Wilson. 82437. *Lilium regale* (syn. *L. myriophyllum* Hort. non Franchet).

Witt. 82469. Zwei interessante [Orchideen-] Hybriden. 82470: *Cattleya nobilior* und ihre Verwandten. 82471: *Coelogyne Dayana* Rchb.

Wolfinger. 82489. Gebrauchswert des ungarischen Weizens der Ernte 1910.

Wolk, van der. 82490. *Protascus colorans,* a new genus and a new species of the *Protoascineae*-group, the source of "Yellowgrains" in Rice.

Woodward. 82498. *Cyperus Grayii* in Rhode Island.

Wooton and **Standley.** 82499. Grasses and grass-like plants of New Mexico. 82500: Descriptions of new plants of New Mexico.

Worsley. 82503. Genus *Agapanthus,* with a description of *A. inapertus* [G. Beauverd].

Wright. 82506. [Description of *Morenia corallina,* Karst.] 82507: *Elaeis guineensis,* Jacq. with fleshy perianth. 82508: Scitamineae [of the Cape].

Yabe. 82515. Plants hitherto known from South Manchuria.

Zacher. 82521. Die Schädlinge der Kokospalmen auf den Südseeinseln.

Zaleski und **Shatkin.** 82543. Eiweissaufbau in den Zwiebeln von *Allium Cepa.*

Zimmermann. 82575. Lebensdauer des *Ustilago Hordei* in infiziertem Saatgute. 82576: Partiale Frostbeschädigung des Wintergetreides als Ursache der Verwechslung mit Wildverbiss. 82578: Verkannte Blütenanomalien bei Orchidaceen.

Zweigelt. 82596. Vergleichende Anatomie der Asparagoideae, Ophiopogonoideae, Aletroidreae, Luzuriagoideae und Smilacoideae; Beziehungen zwischen Ophiopogonoideae und Dracaenoideae.

SYSTEMATIC.

General.

Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 Beibl. 111 (1–108).

Ascherson u. Graebner. 76588; Baudys. 76713; Bessy. 76883; Burtt-Davy. 77251; Dyer. 77820; Ewart. 77941; Gehrmann. 78267; Gisevius. 78331; Gow. 78388; Grams. 78405; Grundmann. 78465; Handel-Mazzetti. 78571; Herrmann. 78739; Lengerke. 79542; McAtee. 79818; Mager. 79851; Matsuda. 79974–76; Matthiae. 79987; Mercer. 80039; Pante. 80540; Peklo. 80602; Phillips. 80678; Piscicelli. 80730; Porsch. 80794; Schubert. 81438; Trützschler. 82051.

Special.

Acorus [Aroideae]. Yabe. 82515.

Achroanthes [Orchideae]. Wooton and Standley. 82500.

Acrostigma n. gen. [Palmae]. Cook and Doyle. 77530.

Actaeogiton n. subgen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Aechmea [Bromeliaceae]. Mez. 80079.

Aeluropus [Gramineae]. Yabe. 82515.

Aerides [Orchideae]. Kamerling. 79102; Smith. 81629.

Agapanthus [Liliaceae]. Worsley. 82503.

Agave [Amaryllideae]. Gard. Chron. London **53** 1913 (11); Berger. 76823, 28; Bruck. 77206; Ferrara. 78040; Greshoff. 78421; van Iterson *Jr.* 78985; Kränzlin. Pilger. 80703; Trelease. 82021; Vuillet. 82218; Wooton and Standley. 82500.

Aglossorhyncha [Orchideae]. Smith. 81618.

Agropyrum [Gramineae]. Gandoger. 78234; Hackel. 78519; Knight. 79212; Nakai. 80294; Yabe. 82515.

Agrostis [Gramineae]. Backer. 76615; Junge. 79084; Nakai. 80294; Pilger. 80708; Yabe. 82515.

Agrostophyllum [Orchideae]. Smith. 81618.

Aira [Gramineae]. Junge. 79084.

Alisma [Alismacaee]. Backer. 76615; Yabe. 82515.

Alismaceae. Glück. 78338; de Wever. 82373.

——— *v.* Alisma, Sagittaria.

Allium [Liliaceae]. Gard. Chron. London **54** 1913 (324); Farrer and Thompson. 77993; Lakon. 79433; Léveillé. 79605; Matsumura. 79980; Nakai. 80294; Price and Simpson. 80850; Schustow. 81474; Smith and Cave. 81636; Tuzson. 82086; Wooton and Standley. 82500; Yabe. 82515; Zaleski u. Shatkin. 82543.

Aloe [Liliaceae]. Strauss. 81796.

Alopecurus [Gramineae]. Bornmüller. 77020; Junge. 79084; Yabe. 82515.

Alpinia [Scitamineae]. Ridley. 81044; Valeton. 82125, 28.

Alstroemeria [Amaryllideae]. Kränzlin. 79306.

Amaryllideae *v.* Agave, Alstroemeria, Barbacenia, Bomarea, Collania, Cooperia, Crinum, Curculigo, Eurycles, Eucharis, Furcraea, Hypoxis, Lycoris, Narcissus, Nerine, Vallota, Zephyranthes.

Amauriella n. gen. [Aroideae] Rendle. 81009.

Ammophila [Gramineae]. Dallimore. 77627.

Amomum [Scitamineae]. Valeton. 82128.

Amorphophallus [Aroideae]. Backer. 76615.

Amphigena n. gen. [Orchideae]. Rolfe. 81116.

Anchomanes [Aroideae]. Rendle. 81009.

Andropogon [Gramineae]. Backer. 76615; Hitchcock. 78813; Junge. 79084; Nakai. 80294; Yabe. 82515.

Aneilema [Commelinaceae]. De Wildemann. 77697; Lauterbach. 79487; Yabe. 82515.

Anemarrhena [Liliaceae]. Yabe 82515.

Angraecum [Orchideae]. Rendle. 81009.

Anochilus n. gen. [Orchideae]. Rolfe. 81116.

Antholyza [Irideae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 61.

Anthoxanthum [Gramineae]. Junge. 79084; Yabe. 82515.

Anthurium [Aroideae]. Samuels. 81253.

Aphyllorchis [Orchideae]. Backer. 76615; Smith. 81618; Smith and Cave. 81636.

Apocopis [Gramineae]. Backer. 76615.

Appendicula [Orchideae]. Smith. 81618.

Arachnis [Orchideae]. Smith. 81615.

Archaeocarex n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Areca [Palmae]. Chem. & Drugg. London **82** 1913 (140); Schmidt. 81399.

Aregelia [Bromeliaceae]. Mez. 80079.

Arenga [Palmae]. van Iterson *Jr.* 78985.

Aridarum n. gen. [Aroideae]. Ridley. 81043.

Arisaema [Aroideae]. Britton. 77157; Kirke. 79178; Yabe. 82515.

Aristida [Gramineae]. Hitchcock. 78813; Wooton and Standley. 82500; Yabe. 82515.

Aroideae. Engler et Krause. 77910.

———— *v.* Acorus, Amauriella, Amorphophallus, Anchomanes, Anthurium, Aridarum, Arisaema, Arum, Caladium, Colocasia, Homalomena, Nephthytis, Philodendron, Pinellia, Rhynchopyle, Richardia, Typhonodorum.

Arthraxon [Gramineae]. Makino. 79868; Nakai. 80294; Yabe. 82515.

Arum [Aroideae]. Knoll. 79213a, 14, 15; Kratzmann. 79318.

Arundinaria [Gramineae]. Makino. 79868; Nakai. 80294; Shirasawa. 81543.

Arundinella [Gramineae]. Yabe. 82515.

Asparagus [Liliaceae]. De Wildeman. 77697; Léveillé. 79605; Newcombe. 80382; Pfeiffer. 80668; Yabe. 82515; Zweigelt. 82596.

Aspidistra [Liliaceae]. Hayata. 78649; Zweigelt. 82596.

Atropis [Gramineae]. Pilger. 80708.

Avena [Gramineae]. Arisz. 76560, 61; Backer. 76615; Berry. 76852; Boysen-Jensen. 77091; Clark. 77434; Gandoger. 78234; Hiltner u. Gentner. 78796; Junge. 79084; Krüger u. Wimmer. 79362; Malĭcev. 79876; Schulz. 81451, 57; Sobotta. 81642; Thellung. 81913; Vavilov. 82149; Vierhapper. 82163; Vries. 82214; Wachter et Jansen. 82224. Wilschke. 82435; Yabe. 82515.

Avenastrum [Gramineae]. Teyber. 81899.

Axonopus [Gramineae]. Backer. 76615; Hitchcock. 78813.

Bambos [Gramineae]. Hitchcock. 78813.

Bambusa [Gramineae]. Hosséus. 78904; van Iterson *Jr.* 78985; Shirasawa. 81543; Vilmorin. 82170.

Barbacenia [Amaryllideae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 63.

Beadlea [Orchideae]. Small. 81595.

Beckmannia [Gramineae]. Tuzson. 82086; Yabe. 82515.

Bitteria n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Bletilla [Orchideae]. Schlechter. 81368.

Bolleo-Chondrorhyncha [Orchideae]. Mielhe. 80096.

Bomarea [Amaryllideae]. Kränzlin. 79303; Kränzlin. 79306; Kränzlin. 79309.

Borassus [Palmae]. van Iterson *Jr.* 78985.

Bouteloua [Gramineae]. Hitchcock. 78813.

Brachychilus [Scitamineae]. Lynch. 79804.

Brachypodium [Gramineae]. Junge. 79084; Yabe. 82515.

Brassavola [Orchideae]. Miethe. 80098; Ridolfi. 81047.

Brassia [Orchideae]. Schlechter. 81368.

Briza [Gramineae]. Junge. 79084.

Brocchinia [Bromeliaceae]. Mez. 80079.

Bromeliaceae *v.* Aechmea, Aregelia, Brocchinia, Hohenbergia, Lindmania, Nidularium, Pitcairnia, Puya, Tillandsia, Vriesea.

Bromus [Gramineae]. Hackel. 78519; Hitchcock. 78813; Junge. 79084; Nakai. 80294; Quanjer. 80900.

Brownleea [Orchideae]. Rolfe. 81116.

Bulbophyllum [Orchideae]. Backer. 76615; Hayata. 78649; Malmquist. 79883; Rendle. 81009; Rolfe. 81110; Smith. 81618.

Bulbostylis [Cyperaceae]. Nakai. 80294; Urban. 82109; Yabe. 82515.

Burmannia [Burmanniaceae]. Backer. 76615; Schlechter. 81367; Smith. 81620.

Burmanniaceae *v.* Burmannia, Gymnosiphon.

Caladenia [Orchideae]. Cheeseman. 77360.

Caladium [Aroideae]. Weehuizen. 82309.

Calamagrostis [Gramineae]. Ascherson. 76586; Fernald and Wiegand. 78039; Junge. 79084; Yabe. 82515.

Calamus [Palmae]. Backer. 76615.

Calanthe [Orchideae]. Schlechter. 81368; Smith. 81618.

Calopogon [Orchideae]. Hull. 78933.

Calypso [Orchideae]. Boxberger. 77079; Makino. 79869.

Camarotis [Orchideae]. Smith. 81616.

Campulosus [Gramineae]. Hitchcock. 78813.

Capitularia n. gen. [Cyperaceae]. Valckenier Suringar. 82122.

Carex [Cyperaceae]. Fernald and Wiegand. 78038; Gandoger. 78233, 34; Kratzmann. 79318; Kükenthal. 79377, 79; Léveillé. 79585, 79605; Mackenzie. 79835, 36; Makino. 79868; Nakai. 80294, 95; Palla. 80518; Schalow. 81317; Small. 81595; Thellung. 81909; Wein. 82326; Yabe. 82515.

Carludovica [Cyclanthaceae]. van Iterson *Jr.* 78985.

Catabrosa [Gramineae]. Junge. 79084.

Catasetum [Orchideae]. Rolfe. 81109, 12.

Catostigma n. gen. [Palmae]. Cook and Doyle. 77530.

Cattleya [Orchideae]. Schlechter. 81366; Witt. 82470.

Cephalanthera [Orchideae]. Yabe. 82515.

Ceratandropsis n. gen. [Orchideae]. Rolfe. 81116.

Ceratostylis [Orchideae]. Backer. 76615; Smith. 81618.

Chaetochloa [Gramineae]. Hitchcock. 78813.

Chamaerops [Palmae]. Pirotta. 80721.

Chartoteuchium n. subsect. Proteocarpus [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Chionanthula n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Chloephyllium n. subgen. Potamogeton [Naiadaceae]. Börner. 76969.

Chloris [Gramineae]. Urban. 82109; Yabe. 82515.

Chlorogalum [Liliaceae]. Greshoff. 78421.

Chlorophytum [Liliaceae]. Rendle. 81009.

Cinna [Gramineae]. Nakai. 80294.

Cirrhopetalum [Orchideae]. Rolfe. 81110.

Cleistostoma [Orchideae]. Hayata. 78649; Smith. 81616.

Clinogyne [Scitamineae]. van Iterson *Jr.* 78985.

Clintonia [Liliaceae]. Yabe. 82515.

Cobresia [Cyperaceae]. Kükenthal. 79376, 77; Makino. 79868.

Cocos [Palmae]. Beccari. 76743; Dupont. 77807; Hall. 78535; Im Thurn. 78968; van Iterson *Jr.* 78985; Quanjer. 80900; Rutgers. 81206; Zacher. 82521.

Coelachne [Gramineae]. Backer. 76615.

Coelogyne [Orchideae]. Behnick. 76768; Rolfe. 81115; Witt. 82471.

Coix [Gramineae]. Yabe. 82515.

Colchicum [Liliaceae]. Kratzmann. 79318.

Collania [Amaryllideae]. Kränzlin. 79303, 09.

Colocasia [Aroideae]. Yabe. 82515.

Colpodium [Gramineae]. Hackel. 78518, 19.

Commelina [Commelinaceae]. De Wildeman. 77697; Hallier. 78543; Yabe. 82515.

Commelinaceae *v.* Aneilema, Commelina, Cyanotis, Floscopa, Forrestia, Pollia, Streptolirion, Tinantia, Tradescantia.

Convallaria [Liliaceae]. Merle. 80043; Yabe. 82515; Zweigelt. 82596.

Cooperia [Amaryllideae]. Lancaster. 79445.

Cordyline [Liliaceae]. Lauterbach. 79489.

Corsiaceae. Smith. 81620.

Corycium [Orchideae]. Rolfe. 81116.

Corypha [Palmae]. van Iterson *Jr.* 78985.

Corysanthes [Orchideae]. Smith. 81618.

Costus [Scitamineae]. Backer. 76615; Kamerling. 79104; Rendle. 81009; Valeton. 82128.

Craniches [Orchideae]. Schlechter. 81368.

Cremastra [Orchideae]. Hayata. 78649.

Crinum [Amaryllideae]. Hallier. 78540.

Crocus [Irideae]. Bertsch. 76878; Braithwaite. 77101; Feucht. 78047; Holmes. 78876; Labisi. 79422; Saunders. 81281.

Crossantha n. subgen. [Passifloreae]. Börner. 76969.

Crypsis [Gramineae]. Yabe. 82515.

Cryptocentrum [Orchideae]. Schlechter. 81368.

Cryptostylis [Orchideae]. Smith. 81618.

Curculigo [Amaryllideae]. Backer. 76615; Elmer. 77872; Hallier. 78541; Lauterbach. 79490.

Curcuma [Scitamineae]. Valeton; 82128.

Cyanotis [Commelinaceae]. De Wildeman. 77697; Hallier. 78543.

Cyclanthaceae *v.* Carludovica.

Cymbidium [Orchideae]. Rolfe. 81110; Schlechter. 81368.

Cymbopogon [Gramineae]. Hitchcock. 78813.

Cymodocea [Naiadaceae]. Makino. 79868.

Cynodon [Gramineae]. Junge. 79084.

Cyperaceae. Ruggles. 81182.

——— *v.* Actaeogiton, Archaeocarex, Bitteria, Bulbostylis, Capitularia, Carex, Chartoteuchium, Chionanthula, Cobresia, Crossantha, Cyperus, Dapedostachys, Desmiograstis, Dulichium, Echinochlaenia, Eleocharis, Eriophorum, Fimbrisylis, Heleocharis, Holmia, Hymenotheca, Hypolytrum, Juncellus, Kuekenthalia, Kyllingia, Lamprochlaenia, Lasiopera, Lasioperula, Leptolepidium, Leptovignea, Limivasculum, Lipocarpha, Manochlaenia, Mariscus, Myriopera, Nastantha, Orphinaseus, Phylloscripus, Proteocarpus, Pseudvignea, Pycreus, Remirea, Rhaptocalymma, Rhyncopera, Rhynchospora, Schoenus, Scirpus, Scleria, Stenophyllus, Thoracostachyum, Thysanocarex, Torulinium, Trichophorum, Vignidula.

Cyperus [Cyperaceae]. Buscalioni u. Muschler. 77257; Kükenthal. 79378; Nakai. 80294, 97; Rivière. 81072; Tuzson. 82086; Urban. 82109; Valckenier Suringar. 82122; Woodward. 82498; Yabe. 82515.

Cypripedium [Orchideae]. Orch. Rev. London **21** 1913 (80–83); Bacon. 76620; Hayata. 78649; Kränzlin 79307; Pope. 80779; Yabe. 82515.

Cystorchis [Orchideae]. Backer. 76615.

Dactylis [Gramineae]. Junge. 79084.

Danae [Liliaceae]. Zweigelt. 82596.

Danthonia [Gramineae]. Petrie. 80660.

Dapedostachys n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Dasylirion [Liliaceae]. Berthier. 76865.

Dasystachya [Liliaceae]. De Wildeman. 77697.

Dendrobium [Orchideae]. Backer. 76615; Kamerling. 79102; Rolfe. 81110; Smith. 81618.

Deschampsia [Gramineae]. Gandoger. 78233; Hitchcock. 78813.

Desmiograstis [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Deyeuxia [Gramineae]. Yabe. 82515.

Dianella [Liliaceae]. Elmer. 77879; Lauterbach. 79489.

Diarrhena [Gramineae]. Yabe. 82515.

Didymoplexis [Orchideae]. Hayata. 78649.

Digitaria [Gramineae]. Yabe. 82515.

Dioscorea [Dioscoreaceae]. Bergmann. 76830; Greshoff. 78421; Henry and Ammann. 78710a. Léveillé. 79605; Noter. 80418; Prain and Burkill. 80833a; Yabe. 82515.

Dioscoreaceae *v.* Dioscorea.

Diplachne [Gramineae]. Backer. 76615; Gordiagin. 78363; Yabe. 82515.

Disa [Orchideae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 60; Rolfe. 81116.

Disperis [Orchideae]. Backer. 76615; Rolfe. 81116.

Disporum [Liliaceae]. Yabe. 82515; Zweigelt. 82596.

Domingoa n. gen. [Orchideae]. Urban. 82109.

Dracaena [Liliaceae]. Kratzmann. 79318; Rendle. 81009.

Drimia [Liliaceae]. De Wildeman. 77697.

Dulichium† [Cyperaceae]. Werth. 82368.

Echinochloa [Gramineae]. Hitchcock. 78813.

Echinochlaenia n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Eichhornia [Pontederiaceae]. Jardel. 79024.

Elaeis [Palmae]. Gatin et Bret. 78258; Gruner. 78466; Wright. 82507.

Eleocharis [Cyperaceae]. Britton. 77160; Yabe. 82515.

Elleanthus [Orchideae]. Schlechter. 81368.

Elodea [Hydrocharideae]. Brown. 77201; Kratzmann. 79318; Taliev. 81868.

Elymus [Gramineae]. Knorring und Minkwitz. 79217; Yabe. 82515.

Ephippianthus [Orchideae]. Makino. 79868.

Epidendrum [Orchideae]. Schlechter. 81368; Urban. 82109.

Epipactis [Orchideae]. Yabe. 82515.

Eremurus [Liliaceae]. Fedčenko. 78007; Hildebrand. 78775.

Eragrostis [Gramineae]. Backer. 76615; Burtt-Davy. 77250; Buscalioni u. Muschler. 77257; Hitchcock. 78813; Hubbard. 78925; van Iterson *Jr.* 78985; Junge. 79084; Nakai. 80294; Urban. 82109; Yabe. 82515.

Eria [Orchideae]. Hayata. 78649; Kamerling. 79102; Smith. 81618.

Eriocauleae *v.* Eriocaulon, Paepalanthus.

Eriocaulon [Eriocauleae]. Nakai. 80296; Yabe. 82515.

Eriochloa [Gramineae]. Backer. 76616; Yabe. 82515.

Eriophorum [Cyperaceae]. Börner. 76969; Kratzmann. 79318; Yabe. 82515.

Erythronium [Liliaceae]. Decrock. 77671; Fritisch. 78170.

Eucharis [Amaryllideae]. Kränzlin. 79303.

Euchlaena [Gramineae]. Nannizzi. 80301.

Eulophia [Orchideae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 60; Schlechter. 81370.

Eurycles [Amaryllideae]. Hallier. 78540.

Evota n. gen. [Orchideae]. Rolfe. 81116.

Festuca [Gramineae]. Hackel. 78518, 19; Hitchcock. 78813; Junge. 79084; Piper. 80715; Saint-Yves. 81235; Yabe. 82515.

Fimbristylis [Cyperaceae]. Britton. 77161; Buscalioni u. Muschler. 77257; van Iterson Jr. 78985; Nakai. 80294; Valckenier Suringar. 82122; Yabe. 82515.

Flagellarieae. Lauterbach. 79488.

Floscopa [Commelinaceae]. Hallier. 78543.

Forrestia [Commelinaceae]. Hallier. 78543; Lauterbach. 79487.

Fuertesiella n. gen. [Orchideae]. Urban. 82109.

Funkia [Liliaceae]. Yabe. 82515.

Furcraea [Amaryllideae]. Trelease. 82020; Vuillet. 82221.

Gagea [Liliaceae]. Herbelin. 78724; Léveille. 79572; Yabe. 82515.

Galtonia [Liliaceae]. Nawaschin. 80335.

Gastrochilus [Scitamineae.] Schlechter. 81369,

Gastrodia [Orchideae]. Backer. 76615; Schlechter. 81368.

Geanthus [Scitamineae]. Valeton. 82128.

Geogenanthus. Mildbraed u. Strauss. 80108.

Gigantochloa [Gramineae]. van Iterson *Jr.* 78985.

Gladiolus [Irideae]. De Wildeman. 77697.

Globba [Scitamineae]. Léveillé. 79605; Smith, Banerji and Ramaswami. 81638; Valeton. 82128.

Glomera [Orchideae]. Smith. 81618.

Gloriosa [Liliaceae]. De Wildeman. 77697; Kamerling. 79104.

Glyceria [Gramineae]. Junge. 79083, 84; Yabe. 82515.

Goodyera [Orchideae]. Belèze. 76780; Lemée. 79538; Ridley. 81045; Schlechter. 81368; Smith. 81618.

Gramineae. Appel. 76535, 37; Beauverie. 76742; Blanckenhorn. 76937; Boss. 77053, 54; Brockmann-Jerosch. 77168; Cortesi. 77553; Cozette. 77579; East. 77830; Emerson. 77888, 91; Fischer. 78071; Gassner. 78246, 48; Gaul. 78260; Hiltner u. Gentner. 78798; Höstermann. 78829; Hus. 78943; Jesenko. 79038; Johnson. 79047; Killer. 79169; Kirchner u. Boltshauser. 79173; Kondo. 79265; Kraus. 79320; Krause. 79323, 26, 27; Kurth. 79402; Lamb. 79437; Lang. 79450, 53, 55; Litvinov. 79689; Lucks. 79770; Mader. 79847; Massee. 79963, 64; Müller. 80217, 19; Nilsson-Ehle. 80408; Periturin. 80627; Pilger. 80704; Riehm. 81050, 52; Rörig. 81106; Roževic. 81162; Schaffnit. 81312, 16; Schander. 81322; Schulz. 81459, 60; Spieckermann. 81676, 78; Steglich. 81735; Störmer u. Kleine. 81774; Strecker. 81798; Trieschmann. 82027; Tschermak. 82055, 56; Voges. 82189, 90, 92; Weese. 82310; Weinzierl. 82342; de Wever. 82373; Wooton and Standley. 82499; Zimmermann. 82576.

———— *v.* Aira, Aeluropus, Agropyrum, Agrostis, Alopecurus, Ammophila, Andropogon, Anthoxanthum, Apocopis, Aristida, Arthraxon, Arundinaria, Arundinella, Atropis, Avena, Avenastrum, Axonopus, Bambos, Bambusa, Beckmannia, Bouteloua, Brachypodium, Briza, Bromus, Calamagrostis, Campulosus, Catabrosa, Chaetochloa, Chloris, Cinna, Coelachne, Coix, Colpodium, Crypsis, Cymbopogon, Cynodon, Dactylis, Danthonia, Deschampsia, Deyeuxia, Diarrhena, Digitaria, Diplachne, Echinochloa, Elymus, Eragrostis, Eriochloa, Euchlaena, Festuca, Gigantochloa, Glyceria, Guadua, Hierochloe, Holcus, Homalocenchrus, Hordeum, Ichnanthus, Imperata, Isachne, Ischaemum, Kerinozoma, Koeleria, Lasiacis, Lepturus, Lolium, Lygeum, Melica, Melocanna, Milium, Miscanthus, Muehlenbergia, Nardus, Oplismenus, Oryza, Oryzopsis, Panicum, Paspalum, Pennisetum, Phalaris, Phleum, Phragmites, Phyllostachys, Poa, Polypogon, Rottboellia, Saccharum, Sasa, Schizachyrium, Secale, Senites, Sesleria, Setaria, Sorghastrum, Sorghum, Spinifex, Spodiopogon, Sporobolus, Stipa, Stupa, Syntherisma, Themeda, Trichoneura, Tridens, Triniochloa, Tripogon, Trisetum, Tristachya, Triticum, Vetiveria, Weingaertneria, Zea, Zizania.

Grammatophyllum [Orchideae]. Backer. 76615.

Guadua [Gramineae]. Gamble. 78231.

Gymnadenia [Orchideae]. Kratzmann. 79317; Yabe. 82515.

Gymnosiphon [Burmanniaceae]. Backer. 76615.

Habenaria [Orchideae]. Eggleston. 77846; Rendle. 81009; Rolfe. 81110; Schlechter. 81368; Smith, Banerji and Ramaswami. 81638; Yabe. 82515.

Haemodoraceae *v.* Haemodorum, Ophiopogon.

Haemodorum [Haemodoraceae]. Hallier. 78541.

Halophila [Hydrocharideae]. Ferdinandsen et Winge. 78031.

Hedychium [Scitamineae]. Backer u. Smith. 76617; Smith. 81629.

Heleocharis [Cyperaceae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 60; Kükenthal. 79378.

Heliconia [Scitamineae]. Loesener. 79730.

Helleborine [Orchideae]. Wheldon. 82378.

Hemerocallis [Liliaceae]. Schürhoff. 81443; Yabe. 82515.

Hemipilia [Orchideae]. Rolfe. 81110.

Herminium [Orchideae]. Backer. 76615; Rolfe. 81110; Yabe. 82515.

Herschelia [Orchideae]. Rolfe. 81116.

Hetaeria [Orchideae]. Smith. 81618.

Heteranthera [Pontederiaceae]. Wylie. 82514.

Hierochloe [Gramineae]. Junge. 79084; Yabe. 82515.

Himantoglossum [Orchideae]. Krauss. 79332.

Hohenbergia [Bromeliaceae]. Mez. 80079.

Holcus [Gramineae]. Wein. 82329.

Holmia n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Homalocenchrus [Gramineae]. Hitchcock. 78813.

Homalomena [Aroideae]. Greshoff. 78421; Karny u. Docters van Leeuwen-Reijnvaan. 79116.

Hordeum [Gramineae]. Appel u. Riehm. 76540, 41; Bieler. 76899; Blaringhem. 76945; Boeuf. 76971; Bokorny. 76979; Broili u. Schikorra. 77171; Claus. 77436; Flaksberger. 78091; Krause. 79325; Molz. 80148; Opitz. 80466; Schander. 81319; Schneider. 81412; Schül. 81440; Schulz. 81450; Sobotta. 81642; Vavilov. 82149; Weinwurm. 82341; Yabe. 82515; Zimmermann. 82575.

Hornstedtia [Scitamineae]. Valeton. 82128.

Hyacinthus [Liliaceae]. Litardière. 79684.

Hydrilla [Hydrocharideae]. Milewski. 80109.

Hydrocharideae. Solereder. 81652; de Wever. 82373.

——— *v.* Elodea, Halophila, Hydrilla, Hydrocharis, Stratiotes, Vallisneria.

Hydrocharis [Hydrocharideae]. Hallier. 78546.

Hymenotheca n. subgen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Hypolytrum [Cyperaceae]. Valckenier Suringar. 82122.

Hypoxis [Amaryllideae]. Backer. 76615; De Wildeman. 77697.

Ichnanthus [Gramineae]. Backer. 76615; Hackel. 78517.

Imperata [Gramineae]. Yabe. 82515.

Ione [Orchideae]. Hayato. 78649; Smith. 81630.

Irideae *v.* Antholyza, Crocus, Gladiolus, Iris, Moraea, Romulea, Syringodon.

Iris [Irideae]. Dykes. 77821–27; Nakai. 80294; Sztankovits. 81854; Yabe. 82515.

Isachne [Gramineae]. Backer. 76616; Makino. 79868; Yabe. 82515.

Ischaemum [Gramineae]. Backer. 76615; Nakai. 80296.

Ischnogyne n. gen. [Orchideae]. Schlechter. 81368.

Jubaea [Palmae]. Costantin et Gerôme. 77556.

Jubaeopsis n. gen. [Palmae]. Beccari. 76744.

Juncaceae *v.* Juncus, Luzula.

Juncaginaceae. de Wever. 82373.

Juncellus [Cyperaceae]. Nakai. 80297; Yabe. 82515.

Juncus [Junacaceae]. Léveille. 79605; Poeverlein. 80759; Yabe. 82515.

Kerinozoma [Gramineae]. Backer. 76615.

Koeleria [Gramineae]. Domin. 77755; Hackel. 78519; Yabe. 82515.

Kuekenthalia n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Kyllingia [Cyperaceae]. Kükenthal. 79378; Nakai. 80297; Yabe. 82515.

Laelia [Orchideae]. Rolfe. 81113

Lamprochlaenia n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Languas [Scitamineae]. Small. 81595.

Lapageria [Liliaceae]. Zweigelt. 82596.

Lasiacis [Gramineae]. Hitchcock. 78813; Nash. 80321.

Lasiopera n. subgen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Lasioperula n. sect. Bitteria [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Lecanorchis [Orchideae]. Backer. 76615.

Lemna [Lemnaceae]. Backer. 76615; Yabe. 82515.

Lemnaceae *v.* Lemna, Spirodela.

Lepanthes [Orchideae]. Schlechter. 81368; Urban. 82109.

Leptolepidum n. subgen. Eriophorum [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Leptovignea n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Lepturus [Gramineae]. Junge. 79084.

Liliaceae. Kirchner. 79175; Koelle. 79249; McAvoy. 79818a.

——— *v.* Agapanthus, Allium, Aloe, Anemarrhena, Asparagus, Aspidistra, Chlorogalum, Chlorophytum, Clintonia, Colchicum, Convallaria, Cordyline, Danae, Dasylirion, Dasystachya, Dianella, Disporum, Dracaena, Drimia, Eremurus, Erythronium, Funkia, Gagea, Galtonia, Gloriosa, Hemerocallis, Hyacinthus, Lapageria, Lilium, Liriope, Lloydia, Lomandra, Luzuriaga, Majanthemum, Nomocharis, Nothoscordum, Ornithogalum, Paris, Phreatia, Polygonatum, Reineckia, Rohdea, Ruscus, Salomonia, Sansevieria, Scilla, Semele, Smilacina, Smilax, Streptopus, Thysanotus, Tracyanthus, Trillium, Tulbaghia, Tulipa, Veratrum, Yucca.

Lilium [Liliaceae]. Blackman and Welsford. 76926; Grove. 78455; Hayata. 78649; Hildebrand. 78774; Makino. 79868; Matsumura. 79980; Reid. 80996; Watson. 82291; Wilson. 82437; Yabe. 82515.

Limivasculum n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Lindmania [Bromeliaceae]. Mez. 80079.

Liparis [Orchideae]. Rolfe. 81110; Schlechter. 81368; Smith. 81618; Yabe. 82515.

Lipocarpha [Cyperaceae]. Yabe. 82515.

Liriope [Liliaceae]. Ito. 78987.

Listera[Orchideae]. Hayata. 78649.

Lloydia [Liliaceae]. Léveillé. 79605; Yabe. 82515.

Lockhartia [Orchideae]. Schlechter. 81368.

Lodoicea [Palmae]. Vercontre. 82152.

Lolium [Gramineae]. Backer. 76615; Junge. 79084; Kratzmann. 79318; Viski. 82181.

Lomandra [Liliaceae]. Lauterbach. 79489.

Luzula [Juncaceae]. Fernald and Wiegand. 78037; Matsumura. 79980; Nakai. 80294.

Luzuriaga [Liliaceae]. Zweigelt. 82596.

Lycoris [Amaryllideae]. Ito. 78987.

Lygeum [Gramineae]. van Iterson *Jr.* 78985.

Majanthemum [Liliaceae]. Yabe. 82515; Zweigelt. 82596.

Malaxis [Orchideae]. Small. 81595.

Manochlaenia n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Mariscus [Cyperaceae]. Nakai. 80297.

Masdevallia [Orchideae]. Miethe. 80097; Schlechter. 81368.

Mbocoya [Palmae]. Rigotard. 81056.

Mediocalcar [Orchideae]. Smith. 81618.

Melica [Gramineae]. Hitchcock. 78813; Junge. 79084; Yabe. 82515.

Melocanna [Gramineae]. van Iterson *Jr.* 78985.

Metroxylon [Palmae]. van Iterson *Jr.* 78985. Schlechter. 81368; Smith. 81618.

Milium [Gramineae]. Yabe. 82515.

Miscanthus [Gramineae]. Yabe. 82515.

Mitrosaccus [Orchideae]. Backer. 76615.

Monadenia [Orchideae]. Rolfe. 81116.

Monochoria [Pontederiaceae]. Hallier. 78544; Yabe. 82515.

Moreae [Irideae]. De Wildemann. 77697.

Morenia [Palmae]. Wright. 82506.

Muehlenbergia [Gramineae]. Hitchcock. 78813; Yabe. 82515.

Musa [Scitamineae]. Baumgartner. 76725; Beadle u. Stevens. 76731; Dotti. 77768; Dupont. 77806; Gérome. 78302; van Iterson *Jr.* 78985; Izier. 78993; Kuijper. 79408; Lauterbach. 79491; Makino. 79868; Moreschini. 80178; Stapf. 81715; Tichomirov. 81950.

Myriopera n. subgen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Naiadaceae *v.* Cymodocea, Najas, Phyllospadix, Posidonia, Potamogeton, Stuckenia, Triglochin, Zostera.

Najas [Naiadaceae]. Yabe. 82515.

Narcissus [Amaryllideae]. Massee. 79965; Moreau. 80175; Yabe. 82515.

Nardus [Gramineae]. Junge. 79084.

Nastantha n. subgen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Neocogniauxia n. gen. [Orchideae]. Urban. 82109.

Neodryas [Orchideae]. Schlechter. 81368.

Neophloga [Palmae]. Beccari. 76744.

Neottia [Orchideae]. Kratzmann. 79318.

Nephthytis [Aroideae]. Rendle. 81009.

Nerine [Amaryllideae]. Phillips. 80681.

Nervilia [Orchideae]. Hayata. 78649.

Neuwiedia [Orchideae]. Backer. 76615.

Nicolaia [Scitamineae]. Valeton. 82128.

Nidularium [Bromeliaceae]. Mez. 80079.

Nipa [Palmae]. van Iterson *Jr.* 78985; Quanjer. 80900.

Nomocharis [Liliaceae]. Léveillé. 79605.

Nothoscordum [Liliaceae]. Yabe. 82515.

Notylia [Orchideae]. Schlechter. 81368.

Oberonia [Orchideae]. Ridley. 81045.

Octadesmia [Orchideae]. Urban. 82109.

Octarrhena [Orchideae]. Smith. 81618.

Oncidium [Orchideae]. Schlechter. 81368; Urban. 82109.

Oncosperma [Palmae]. Backer. 76615.

Ophiopogon [Haemodoraceae]. Léveillé. 79605; Zweigelt. 82596.

Oplismenus [Gramineae]. Backer. 76615.

Orchideae. London J.R. Hort. Soc. **38** 1913 (401–446); Orch. Rev. London **21** 1913 (13–16); Costantin et Poisson. 77557; Gagnepain. 78217; Hurst. 78941; Mantz. 79899; Mayer. 80009; Oppenheim 80468; Pearson 80591; Thwaites 81949; de Wever 82373; Witt 82469; Zimmermann 82578.

Orchideae *v* Achroanthes, Aerides, Aglossorhyncha, Agrostophyllum, Amphigena, Angraecum, Anochilus, Aphyllorchis, Appendicula, Arachnis, Beadlea, Bletilla, Bolleo-Chondrorhyncha, Brassavola, Brassia, Brownleea, Bulbophyllum, Caladenia, Calanthe, Calopogon, Calypso, Camarotis, Catasetum, Cattleya, Cephalanthera, Ceratandropsis, Ceratostylis, Cirrhopetalum, Cleistostoma, Coelogyne, Corycium, Corysanthes, Cranichis, Cremastra, Cryptocentrum, Cryptostylis, Cymbidium, Cypripedium, Cystorchis, Dendrobium, Didymoplexis, Disa, Disperis, Domingoa, Elleanthus, Ephippianthus, Epidendrum, Epipactis, Eria, Eulophia, Evota, Fuertesiella, Gastrodia, Glomera, Goodyera, Grammatophyllum, Gymnadenia, Habenaria, Helleborine, Hemipilia, Herminium, Herschelia, Hetaeria, Himantoglossum, Ione, Ischnogyne, Laelia, Lecanorchis, Lepanthes, Liparis, Listera, Lockhartia, Malaxis, Mediocalcar, Microstylis, Mitrosaccus, Monadenia, Neocogniauxia, Neodryas, Neottia, Nervilia, Neuwiedia, Notylia, Oberonia, Octadesmia, Octarrhena, Oncidium, Orchis, Oreorchis, Peristylus, Perularia, Phalaenopsis, Pholidota, Physosiphon, Physurus, Platanthera, Platylepis, Platypus, Pleurothallis, Plocoglottis, Polystachya, Pomotacalpa, Prasophyllum, Pseuderia, Pterichis, Pterygodium, Rhynchostylis, Robiquetia, Rolfea, Saccolabium, Sarcanthus, Sarcochilus, Satyrium, Scaphosepalum, Scaphyglottis, Schönorchis, Schomburgkia, Sobralia, Spiranthes, Stauropsis, Stelis, Stenoglottis, Taeniophyllum, Thelasis, Thrixspermum, Trizeuxis, Vanda, Vandopsis, Vanilla, Warscewiczella, Xylobium.

Orchis [Orchideae] Hayek 78652; Kränzlin 79307; Lambert 79439; Rolfe 81114; Yabe 82515.

Oreodoxa [Palmae]. Urban. 82109.

Oreorchis [Orchideae]. Hayata. 78649.

Ornithogalum [Liliaceae]. Chiovenda. 77375; Taliev. 811867.

Orphinascus n. sect. Proteocarpus [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Oryza [Gramineae]. Backer. 76615; van der Elst. 77884, 85; Novelli. 80419; Wolk, van der. 82490; Yabe. 82515.

Oryzopsis [Gramineae]. Béguinot e Vaccari. 76766; Hackel. 78519.

Paepalanthus [Eriocauleae]. Urban. 82109.

Palmae. Bauch. 76707; Chiarini e Chiaves. 77373; Gasperini. 78245; Robertson Prochowsky. 81088; Roster. 81148.

——— *v.* Acrostigma, Areca, Arenga, Borassus, Calamus, Catostigma, Chamaerops, Cocos, Corypha, Elaeis, Jubaea, Jubaeopsis, Lodoicea, Mbocoya, Metroxylon, Morenia, Neophloga, Nipa, Oncosperma, Oreodoxa, Phoenix, Phytelephas, Pritchardia, Raphia, Rhopalostylis, Rotang, Thrinax, Wettinella.

Pandaneae. Martelli. 79943.

——— *v.* Pandanus.

Pandanus [Pandaneae]. van Iterson *Jr.* 78985; Quanjer. 80900.

Panicum [Gramineae]. Arnold. 76575; Backer. 76615; Blake. 76930; Hubbard. 78926; Junge. 79084; Nakai. 80294, 96; Netolitzky. 80363; Novelli. 80420; Tuzson. 82086; Wilschke. 82435; Yabe. 82515.

Paris [Liliaceae]. Léveillé. 79605; Makino. 79868; Yabe. 82515; Zweigelt. 82596.

Paspalum [Graminae]. Backer. 76615, 16; Hitchcock. 78813; Nakai. 80296; Urban. 82109.

Pennisetum [Gramineae]. Makino. 79868; Yabe. 82515.

Peristylus [Orchideae]. Backer. 76615.

Perularia [Orchideae]. Small. 81595.

Phaeomeria [Scitamineae]. Backer. 76651.

Phalaenopsis [Orchideae]. Kakerling. 79102, 04.

Phalaris [Gramineae]. Cockerell. 77477; Junge. 79084; Nakai. 80294; Wilschke. 82435; Yabe. 82515.

Philodendron [Aroideae]. Engler u. Krause. 77911; Urban. 82109.

Phleum [Gramineae]. Junge. 79084; Wilschke. 82435.

Phoenix [Palmae]. Kerlen. 79151, 52; Kratzmann. 79318; Pucci. 80881.

Pholidota [Orchideae]. Schlechter. 81368.

Phragmites [Gramineae]. Yabe. 82515.

Phreatia [Orchideae]. Ridley. 81045; Smith. 81618.

Phylloscirpus [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Phyllospadix [Naiadaceae]. Makino. 79868; Yabe. 82515.

Phyllostachys [Gramineae]. van Iterson *Jr.* 78985; Makino. 79868; Shirasawa. 81543.

Physosiphon [Orchideae]. Schlechter. 81368.

Physurus [Orchideae]. Schlechter. 81368.

Phytelephas [Palmae]. Cook. 77524.

Piaropus [Pontederiaceae]. Small. 81595.

Pinellia [Aroideae]. Yabe. 82515.

Pitcairnia [Bromeliaceae]. Mez. 80079.

Platanthera [Orchideae]. Kränzlin. 79307; Nakai. 80296; Yabe. 82515.

Platylepis [Orchideae]. Rendle. 81009.

Platypus [Orchideae]. Small. 81595.

Pleurothallis [Orchideae]. Schlechter. 81368; Urban. 82109.

Plocoglottis [Orchideae]. Smith. 81618.

Poa [Gramineae]. Briquet. 77148; Hackel. 78517–19; Hitchcock. 78813; Junge. 79084; Nakai. 80294; Perriraz. 80635; Petrie. 80660; Pilger. 80708; Piper. 80714; Price and Simpson. 80850; Wein. 82328; Yabe. 82515.

Pollia [Commelinaceae]. Hallier. 78543.

Polygonatum [Liliaceae]. Léveillé. 79605; Yabe. 82515; Zweigelt. 82596.

Polypogon [Gramineae]. Makino. 79868.

Polystachya [Orchideae]. Rendle. 81009; Schlechter. 81368.

Pomatocalpa [Orchideae]. Smith. 81816.

Pontederiaceae. Lecomte. 79510.

——— *v.* Eichhornia, Heteranthera, Monochoria, Piaropus.

Posidonia [Naiadaceae]. Kratzmann. 79318.

Potamogeton [Naiadaceae]. Börner. 76969; Makino. 79868; Skottsberg. 81583; Yabe. 82515.

Prasophyllum [Orchideae]. Sargent. 81269.

Pritchardia [Palmae]. Beccari. 76744.

Proteocarpus n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Pseuderia [Orchideae]. Smith. 81618.

Pseudophoenicaceae n. fam. [Palmae]. Cook. 77526.

Pseudvignea n. subgen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Pterichis [Orchideae]. Schlechter. 81368.

Pterygodium [Orchideae]. Rolfe. 81116.

Puya [Bromeliaceae]. Lynch. 78905; Mez. 80079.

Pycreus [Cyperaceae]. Nakai. 80297; Yabe. 82515.

Raphia [Palmae]. van Iterson, *Jr.* 78985.

Reineckia [Liliaceae]. Zweigelt. 82596.

Remirea [Cyperaceae]. Backer. 76615.

Rhaptocalymma n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Rhopalostylis [Palmae]. Ostinelli. 80493.

Rhynchopera n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Rhynchopyle [Aroideae]. Ridley. 81043.

Rhynchospora [Cyperaceae]. Backer. 76615; Britton. 77161; Kükenthal. 79378; Palla. 80520; Urban. 82109.

Rhynchostylis [Orchideae]. Kamerling. 79102.

Richardia [Aroideae]. Gow. 78387.

Riedelia [Scitamineae]. Valeton. 82128.

Robiquetia [Orchideae]. Smith. 81616.

Rohdea [Liliaceae]. Zweigelt. 82596.

Rolfea [Orchideae]. Rolfe. 81111.

Romulea [Irideae]. Ewart. 77949.

Rotang [Palmae]. van Iterson *Jr.* 78985.

Rottboellia [Gramineae]. Backer. 76615; Nakai. 80294; Yabe. 82515.

Ruscus [Liliaceae]. Zweigelt. 82596.

Saccharum [Gramineae]. van der Elst. 77884; Girault. 78329; Karny u. Docters van Leeuwen-Reijnvaan. 79116; Kuijper. 79415; Marr. 79928; van Musschenbroek. 80281.

Saccolabium [Orchideae]. 78649.

Sagittaria [Alismaceae]. Gorodkov. 78375.

Salomonia [Liliaceae]. Wooton and Standley. 82500.

Sansevieria [Liliaceae]. Brown. 77193; Michotte. 80089; Zweigelt. 82596.

Sarcanthus [Orchideae]. Smith. 81616.

Sarcochilus [Orchideae]. Smith. 81618.

Sasa [Gramineae]. Makino. 79868; Shirasawa. 81543.

Satyrium [Orchideae]. Rolfe. 81110.

Scaphosepalum [Orchideae]. Schlechter. 81368.

Scaphyglottis [Orchideae]. Schlechter. 81368.

Schizachyrium [Gramineae]. Nash. 80321.

Schönorchis [Orchideae]. Smith. 81616.

Schoenus [Cyperaceae]. Nakai. 80296.

Schomburgkia [Orchideae]. Schlechter. 81365, 68.

Sciaphilia [Triurideae]. Backer. 76615.

Scilla [Liliaceae]. Léveillé. 79605; Yabe. 82515.

Scirpus [Cyperaceae]. Blewitt. 76948; Ferdinandsen u. Uringe. 78030; Kükenthal. 79378; Makino. 79868; Oberstein. 80431; Tuzson. 82086; Yabe. 82515.

Scitamineae. Wright. 82508.

——— *v.* Alpinia, Amomum, Brachychilus, Clinogyne, Costus, Curcuma, Gastrochilus, Geanthus, Globba, Hedychium, Heliconia, Hornstedtia, Languas, Musa, Nicolaia, Phaeomeria, Riedelia, Strelitzia, Zingiber.

Scleria [Cyperaceae]. Valckenier Suringar. 82122.

Secale [Gramineae]. Appel u. Fuchs. 76538; Derlitzki. 77692; Flaksberger. 78092; Franz. 78138; Gräf. 78396; Hillner. 78789; Rümker. 81174; Schlumberger. 81376, 77; Spieckermann. 81677; Yabe. 82515.

Semele [Liliaceae]. Zweigelt. 82596.

Senites [Gramineae]. Hitchcock. 78813.

Sesleria [Gramineae]. Hackel. 78519.

Setaria [Gramineae]. Backer. 76615; Nakai. 80294; Yabe. 82515.

Smilacina [Liliaceae]. Yabe. 82515; Zweigelt. 82596.

Smilax [Liliaceae]. Karny u. Docters van Leeuwen-Reijnvaan. 79116; Lauterbach. 79489; Léveillé. 79605; Urban. 82109; Yabe. 82515; Zweigelt. 82596.

Sobralia [Orchideae]. Schlechter. 81368.

Sorghastrum [Gramineae]. Hitchcock. 78813.

Sorghum [Gramineae]. Ball. 76660; Fedorov. 78019; Heckel. 78667; Marr. 79928; Petrini. 80661.

Sparganium [Typhaceae]. Blanc. 76933; Rothert. 81155; Yabe. 82515.

Spinifex [Gramineae]. Quanjer. 80900.

Spiranthes [Orchideae]. Beau. 76740; Koriba. 79280; Smith. 81618; Urban. 82109; Yabe. 82515.

Spirodela [Lemnaceae]. Yabe. 82515.

Spodiopogon [Gramineae]. Yabe. 82515.

Sporobolus [Gramineae]. Gordiagin. 78363; Hitchcock. 78813.

Stauropsis [Orchideae]. Smith. 81630.

Stelis [Orchideae]. Schlechter. 81368.

Stemona [Stemonaceae]. Backer. 76615.

Stemonaceae *v.* Stemona.

Stenoglottis [Orchideae]. Siebert. 81552.

Stenophyllus [Cyperaceae]. Britton. 77161

Stipa [Gramineae]. Hackel. 78519; van Iterson *Jr.* 78985; Knorring und Minkwitz. 79217; Tuzson. 82086; Yabe. 82515.

Stratiotes [Hydrocharideae]. Davie. 77661; Léveillé. 79601.

Strelitzia [Scitamineae]. Gard. Chron. London **54** 1913 (86–87).

Streptolirion [Commelinaceae]. Yabe. 82515.

Streptopus [Liliaceae]. Matsumura. 79980; Yabe. 82515; Zweigelt. 82596.

Stuckenia n. gen. [Naiadaceae]. Börner. 76969.

Stupa [Gramineae]. Kneucker. 79209.

Syntherisma [Gramineae]. Hitchcock. 78813.

Syringodea [Irideae]. Phillips. 80681.

Taeniophyllum [Orchideae]. Hayata. 78649.

Tapeinochilus [Scitamineae]. Valeton. 82128.

Thelasis [Orchideae]. Smith. 81618.

Themeda [Gramineae]. Makino. 79868; Yabe. 82515.

Thoracostachyum [Cyperaceae]. Valckenier Suringar. 82122.

Thrinax [Palmae]. Urban. 82109.

Thrixspermum [Orchideae]. Ridley. 81045.

Thysanocarex n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Thysanotus [Liliaceae]. Balfour. 76651.

Tillandsia [Bromeliaceae]. Birge. 76911; Mez. 80079; Urban. 82109.

Tinantia [Commelinaceae]. Mirande. 80117.

Torulinium [Cyperaceae]. Nakai. 80297; Palla. 80520.

Tracyanthus [Liliaceae]. Small. 81595.

Tradescantia [Commelinaceae]. Čartkovskij. 77309; Holden. 78851; Urban. 82109.

Trichoneura [Gramineae]. Pilger. 80706.

Trichophorum [Cyperaceae]. Bornmüller. 77032.

Tridens [Gramineae]. Hitchcock. 78813.

Triglochin [Naiadaceae]. Blanksma. 76939; Nakai. 80296. Yabe. 82515.

Trillium [Liliaceae]. Nakai. 80294; Yabe. 82515; Zweigelt. 82596.

Triniochloa n. gen. [Gramineae]. Hitchcock. 78813.

Tripogon [Gramineae]. Yabe. 85215.

Trisetum [Gramineae]. Gandoger. 78233; Hackel. 78517; Hitchcock. 78813; Makino. 79868.

Tristachya [Gramineae]. Buscalioni u. Muschler. 77257, 61; Hitchcock. 78813.

Triticum [Gramineae]. Irish Nat. Dublin 22 1913 (64); Appel u. Riehm. 76540; Bellucci. 76785; Bieler. 76899; Blaringhem. 76941, 44; Burmester. 77242, 43; Chmielewski. 77388; Chodak. 77391; Cook. 77529; Flaksberger. 78091; Gaul. 78261; Holdefleiss. 78849; Junge. 79084; Kalning u. Schleimer. 79101; Kostytschew. 79294, 95; Lutz. 79799; Müller u. Morgenthaler. 80219; Nilsson-Ehle. 80407; Reuther. 81016; Roberts. 81081, 83; Schander. 81319; Schmidt. 81383; Schneider. 81411; Schulz. 81448, 56; Servit. 81511; Smith. 81622, 23; Sypnevskij. 81851; Tulajkov. 82074; Tuzson. 82086; Vavilov. 82148, 49; Vilmorin. 82171; Whymper. 82389; Williams, 82423; Wolfinger. 82489; Yabe. 82515.

Triurideae *v.* Sciaphila.

Trizeuxis [Orchideae]. Urban. 82109.

Tulbaghia [Liliaceae]. De Wildeman. 77697.

Tulipa [Liliaceae]. Vaccari. 82115.

Typha [Typhaceae]. Fedčenko. 78006; Hallier. 78545; Yabe. 82515.

Typhaceae *v.* Sparganium, Typha.

Typhonodorum [Aroideae]. Hébert. 78666.

Vallisneria [Hydrocharideae]. Hallier. 78546.

Vallota [Amaryllideae]. Lisitano. 79670.

Vanda [Orchideae.] Backer u. Smith. 76617; Finet. 78055.

Vandopsis [Orchideae]. Smith. 81615.

Vanilla [Orchideae]. Advisse-Desruisseaux. 76479; Íto. 78987; Lecomte. 79512; Rendle. 81009.

Veratrum [Liliaceae]. Yabe. 82515.

Vetiveria [Gramineae]. van Iterson *Jr.* 78985.

Vignidula n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Vriesea [Bromeliaceae]. Mez. 80079.

Warscewiczella [Orchideae]. Schlechter. 81368.

Weingaertneria [Gramineae]. Junge. 79084.

Wettinella n. gen. [Palmae]. Cook and Doyle. 77530.

Xylobium [Orchideae]. Schlechter. 81364, 68.

Xyrideae *v.* Xyris.

Xyris [Xyrideae]. Hallier. 78542.

Yucca [Liliaceae]. Rivière. 81078; Wooton and Standley. 82500.

Zea [Gramineae]. Collins. 77495; Emerson. 77890, 96; Fedorov. 78019; Heckel. 78667; Kempton. 79148; Kolkunov. 79263; Kratzmann. 79318; Kulešov. 79385; Marr. 79928; Mazé. 80014; Oliva. 80448; Steward. 81756; Weiser. 82346; Weiser u. Zaitschek. 82347; Werth. 82369; Yabe. 82515.

Zephyranthes [Amaryllideae]. Lancaster. 79445; Yabe. 82515.

Zingiber [Scitamineae]. Ito. 78987.

Zizania [Gramineae]. Bird. 76910; Yabe. 82515.

Zostera [Najadaceae]. Kratzmann. 79318; Yabe. 82515.

LIST OF NEW GENERA, SPECIES, Etc.

Acanthophippium [Orchideae].
— *sinense.* Rolfe. Kew Bull. London **1913** (142).

Achroanthes [Orchideae].
— *porphyrea.* Wooton & Standley. 82500.

Acrides [Orchideae].
— *Greenii.* Smith. 81629.

Acrostigma n. gen. [Palmae].
— *equale.* Cook & Doyle. 77530.

Aechmea [Bromeliaceae].
— *cylindrica.* Mez. 80079.

Agave [Amaryllideae].
— *acicularis, acklinicola, albescens, anomala, bahamana, barbadensis, Boldinghiana, Braceana, Brittoniana, cacozela, caribaeicola, Cocui, Dussiana, Eggersiana, evadens, grenadina, grisea, Harrisii, inaguensis, indagatorum, intermixta, longipes, medioxima, Millspaughii, missionum, montserratensis, Nashii, nevidis, obducta, papyrocarpa, petiolata, portoricensis, Scheuermaniana, Shaferi, Trankeera, tubulata, Underwoodii, unguiculata, Van Grolae, Ventum-versa, vicina.* Trelease. 82021.
— *neomexicana.* Wooton & Standley. 82500.
— *Vilmoriniana.* Berger. 76828.

Aglossorhyncha [Orchideae].
— *fruticicola.* Smith. 81618.

Agropyrum [Gramineae].
— *Sosnowskyi.* Hackel. 78519.
— *turkestanicum.* Gandoger. 78234.

Agrostis [Gramineae].
— *alba* n. f. *robusta*; *canina* n. f. *uliginosa*; *Spica venti* n. f. *nana*; *vulgaris* nn. ff. *contracta, pallescens.* Junge. 79084.

Agrostis [Gramineae].
— *conferta* n. var. *austro-patagonica*; *magellanica* n. var. *antarctica.* Pilger. 80708.

Agrostophyllum [Orchideae].
— *cyclopense.* Smith. 81618.

Aira [Gramineae].
— *praecox* n. f. *decumbens*; *Wibeliana* n. var. *genuina* n. f. *setifolia*; n. var. *Lenziana.* Junge. 79084.

Allium [Liliaceae].
— *Chanetii, Feddei, Ophiopogon, praelatitium.* Léveillé. 79605.
— *deserticola, rhizomatum.* Wooton & Standley. 82500.
— *Gageanum.* Smith & Cave. 81636.
— *Paczoskianum.* Tuzon. 82086.
— *Salesovi.* Regel. 80850.
— *Simethis.* Léveillé & Giraudias. 79605.

Alocasia [Aroideae].
— *Gjellerupii, lancifolia.* Engler & Krause. 77910.

Alopecurus [Gramineae].
— *myosuroides* n. f. *gracilis.* Junge. 79084.

Alpinia [Scitamineae].
— *athroantha, biligulata, Branderhorstii, brevituba, carinata, condensata, dasystachys, Dekockii, divaricata, domatifera, floccosa, Gjellerupii, gracillima, Janowskii, leptostachya, macrocarpa, macropycnantha, manostachys, oligantha, Römeri, rosacea, subverticillata.* Valeton. 82128.
— *longilora.* Ridley. 81044.

Alstroemeria [Amaryllideae].
— *insignis, Malmeana, Regnelliana.* Kränzlin. 79306.

Amauriella n. gen. [Aroideae].
— *obanensis.* Rendle. 81009.

Amomum [Scitamineae].
— *maculeatum* nn. varr. *gymnocarpa, macrocarpa.* Valeton. 82128.
— *Robertsonii.* Craib. Kew Bull. London **1913** (117).

Amphigena n. gen. [Orchideae].
— *leptostachya, tenuis.* Rolfe. 81116.

Anchomanes [Aroideae].
— *Dalziellii.* Brown. Kew Bull. London **1913** (305).
— *nigritianus.* Rendle. 81009.

Andropogon [Gramineae].
— *altus, Gaumeri, mexicanus, Muelleri, Salzmanni.* Hitchcock. 78813.
— *halepensis* n. f. *ramiflorus.* Junge. 79084.

Aneilema [Commelinaceae].
— *angustifolium, erectum, Florente, Hockii, Homblei, katangensis, Ringoeti.* De Wildeman. 77697.
— *fasciatum, multiscaposum.* Lauterbach. 79487.

Angraecum [Orchideae].
— *angustipetalum, brunneo-maculatum, Dorotheae, Egertonii, multinominatum, muriculatum, obanense, Talbotii.* Rendle. 81009.

Anochilus n. gen. [Orchideae].
— *Flanagani, inversum.* Rolfe. 81116

Antholyza [Irideae].
— *De Gasparisiana.* Buscalioni & Muschler. 77257, 61.

Anthoxanthum [Gramineae].
— *odoratum* nn. ff. *interruptum, ramosum.* Junge. 79084.

Aphyllorchis [Orchideae].
— *arfakensis.* Smith. 81618.
— *Pantlingii.* Smith & Cave. 81636.

Appendicula [Orchideae].
— *carinifera, fasciculata, furfuracea.* Smith. 81618.

Archaeocarex n. gen. [Cyperaceae].
— *rufus* Börner. 76969.

Aregelia [Bromeliaceae].
— *rubrospinosa.* Mez. 80079.

Aridarum n. gen. [Aroideae].
— *montanum.* Ridley. 81043.

Aristida [Gramineae].
— *Berlandieri, lanuginosa* Scribner, *purpusiana.* Hitchcock. 78813.
— *pansa, Vaseyi.* Wooton & Standley. 82500.

Arthraxon [Gramineae].
— *hispidus.* Makino. 79868.

Arthrostylidium [Gramineae].
— *angustiflorum.* Stapf. Kew Bull. London **1913** (268).

Arundinaria [Gramineae].
— *Chino* n. sp. et var. *argenteo-striata*; n. sp. et var. *Yasha-dake*; *graminea.* Makino. 79868.

Asparagus [Liliaceae].
— *Bequaerti, Homblei, Kaessneri, striatus.* De Wildeman. 77697.
— *Mairei.* Léveillé. 79605.

Aspidistra [Liliaceae].
— *attenuata.* Hayata. 78649.

Atropis [Gramineae].
— *laxa, Skottsbegrii.* Pilger. 80708.

Avena [Gramineae].
— *elatior* nn. ff. *microstachya, ramifera*; *hybrida* n. f. *hirta*; *pubescens* n. f. *compacta*; *sativa* nn. ff. *hirta, longiglumis.* Junge. 79084.
— *fatua* subsp. *fatua* n. var. *pilibarbis*; var. *transiens* n. f. *unilateralis*; subsp. *sativa* nn. ff. *brachytricha, glaberrima, macrathera, pseudo-subuniflora, pseudo-transiens, setulosa*; *sterilis* subsp. *byzantina* n. f. *pseudosativa*, subsp. *ludoviciana* n. f. *subulifera*, subsp. *macrocarpa* nn. ff. *segetalis, triaristata*; *Trabutiana* n. hybr. Thellung. 81913.
— *sarracenorum.* Gandoger. 78234.

Axonopus [Gramineae].
— *marginatus* Chase. Hitchcock. 78813.

Bambos [Gramineae].
— *aculeata.* Hitchcock. 78813.

Barbacenia [Amaryllideae].
— *Helenae.* Buscalioni & Muschler. 77257, 63.

Beadlea [Orchideae].
— *cranichoides.* Small. 81595.

Bitteria n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.
— *digitata, ornithopodioides, pediformis, pilulifera.* Börner. 76969.

Bletilla [Orchideae].
— *ochraceae.* Schlechter. 81368.

Bomarea [Amaryllideae].
— *alpicola, calyculata, foliolosa, Mooreana.* Kränzlin. Kew Bull. London **1913** (188–190).
— *costaricensis, sanguinaria, sclerophylla, trachypetala.* Kränzlin. 79306.
— *guianensis, Lobbiana, polyantha, polyphylla, porphyrophila, praeusta, Sodiroana, sternbergiiflora, stricta.* Kränzlin. 79309.
— *Loreti, Ulei* Kränzlin. 79303.

Bouteloua [Gramineae].
— *juncea.* Hitchcock. 78813.

Brachypodium [Gramineae].
— *silvaticum* nn. ff. *bracteatum, ramosum.* Junge. 79084.

Brassia [Orchideae].
— *boliviensis.* Schlechter. 81368.

Briza [Gramineae].
— *media* n. f. *multiflora.* Junge. 79084.

Brocchinia [Bromeliaceae].
— *hechtioides.* Mez. 80079.

Bromus [Gramineae].
— *arvensis* var. *eu-arvensis* n. f. *gracilis*; *briziformis* n. f. *monostachys*; *hordeaceus* n. var. *vulgaris* nn. ff. *microstachyus*, *ramiflorus*; *inermis* n. f. *latifolius*; *japonicus* n. f. *submonostachys*; *racemosus* n. f. *typicus*; *scoparius* n. f. *glabratus*; *squarrosus* n. f. *pendulus*; *sterilis* n. f. *pubescens*; *uniolioides* n. f. *aristatus*. Junge. 79084.
— *erectus* var. *tricolor* nn. subvarr. *pubescens*, *pubiflorus*; *matritensis* n. var. *caucasicus*. Hackel. 78519.
— *texensis*. Hitchcock. 78813.

Brownleea [Orchideae].
— *natalensis*, *Nelsoni*, *Woodii*. Rolfe. 81116.

Bulbophyllum [Orchideae].
— *Amauryae*. Rendle. 81099.
— *bigibbosum*, *caudipetalum*, *citrinilabre*, *conspersum*, *dendrobioides*, *elephantinum*, *fibrinum*, *filicaule*, *glabrilabre*, *hollandianum*, *lamelluliferum*, *octarrhenipetalum*, *pristis*, *septentrionale*, *teretilabre*, *tricanaliferum*, *triclavigerum*, *uni gibbum*, *verrucibracteum*. Smith. 81618.
— *Buntingii*, *Dorotheae*, *nigritianum*, *obanense*, *Talbotii*. Rendle. 81009.
— *flavisepalum*, *gracillimum*, *viridiflorum*. Hayata. 78649.
— *tibeticum*. Rolfe. 81110.

Bulbostylis [Cyperaceae].
— *alpestris*, *Tuerckheimii*. Urban. 82109.

Burmannia [Burmanniaceae].
— *Gjellerupii*. Smith. 81620.
— *Wercklei*. Schlechter. 81367.

Caladenia [Orchideae].
— *exigua*. Cheeseman. 77360.

Calamagrostis [Gramineae].
— *arenaria* n. f. *bracteata*; *arundinacea* n. f. *typica*; *epigeios* nn. ff. *genuina*, *setifolia*; *neglecta* n. f. *bracteata*. Junge. 79084.
— *Pickeringii debilis*. Fernald & Wiegand. 78039.

Calanthe [Orchideae].
— *arfakana*, *reflexilabris*. Smith. 81618.
— *Esquirolei*. Schlechter. 81368.
— *violacea*. Rolfe. Kew Bull. London **1913** (29).

Campulosus [Gramineae].
— *plumosus*. Hitchcock. 78813.

Capitularia n. gen. [Cyperaceae].
— *involucrata*. Valckenier Suringar. 82122.

Carex [Cyperaceae].
— *Brainerdii*, *brevicaulis*, *geophila*, *microrhyncha*, *pityophila*. Mackenzie. 79835.
— *Dielsiana*, *Forrestii*. Kükenthal. 79377.
— *Esquiroliana*, *Giraudiasii*, *sinomairei*. Léveillé. 79605.
— *gifuensis* n. var. *koreana*. Nakai. 80295.
— *gracillima macerrima* n. var.; *lenticularis eucyla* n. var. Fernald & Wiegand. 78038.
— *heliophila*. Mackenzie. 79836.
— *magnifolia*. Mackenzie. 81595.
— *pyrophila*. Gandoger. 78234.
— *Skottsbergii*, *Thomsonii*. Gandoger. 78233.

Catabrosa [Gramineae].
— *aquatica* n. f. *purpurea*. Junge. 79084.

Catasetum [Orchideae].
— *microglossum*. Rolfe. 81109.

Catostigma n. gen. [Palmae].
— *radiatum*. Cook & Doyle. 77530.

Ceratandropsis n. gen. [Orchideae].
— *globosa*, *grandiflora*. Rolfe. 81116.

Ceratostylis [Orchideae].
— *arfakensis*. Smith. 81618.

Chaetochloa [Gramineae].
— *effusa*, *Salzmanniana*, *sulcata*. Hitchcock. 78813.

Chionanthula n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.
— *baldensis*. Börner. 76969.

Chloephyllium n. subgen. [Naiadaceae]. Börner. 76969.

Chloris [Gramineae].
— *leptantha*, *Suringari*. Hitchcock. 82109.

Chlorocyperus [Cyperaceae].
— *Arsenii*, *michoacanensis*. Palla. 80519.

Chlorophylum [Liliaceae].
— *Talbotii*. Rendle. 81009.

Chrysanthellum [Compositae].
— *Smithii*. Backer. 76615.

Cirrhopetalum [Orchideae].
— *amplifolium*. Rolfe. 81110.
— *miniatum*. Rolfe. Kew Bull. London **1913** (28).

CLEISOSTOMA [Orchideae].
— *acuminatum.* Rolfe. Kew Bull. London **1913** (144).
— *oblongisepala.* Hayata. 78649.

COBRESIA [Cyperaceae].
— *Bonatiana.* Kükenthal. 79376.
— *capillifolia* n. var. *condensata.* Kükenthal. 79377.

COCOS [Palmae].
— *nucifera* n. var. *spicata.* Beccari. 76743.

COLLANIA [Amaryllideae].
— *guadelupensis, subverticillata, Zahlbrucknerae.* Kränzlin. 79309.
— *Herzogiana.* Kränzlin. 79303.
— *Jamesoniana.* Kränzlin. Kew Bull. London **1913** (191).

COLPODIUM [Gramineae].
— *Balansae* f. n. *minor* ; *leianthum.* Hackel. 78518.

COMMELINA [Commelinaceae].
— *Bequaerti, Homblei.* De Wildeman. 77697.

CORDYLINE [Liliaceae].
— *lateralis,* Schlechteri. Lauterbach. 79489.

CORYCIUM [Orchideae].
— *carnosum, deflexum, magnum, rubiginosum, venosum.* Rolfe. 81116.

CORYSANTHES [Orchideae].
— *arfakensis.* Smith. 81618.

COSTUS [Scitamineae].
— *speciosus* n. var. *glabrifolia.* Valeton. 82128.
— *Talbotii.* Ridl. 81009.

CRANICHES [Orchideae].
— *pseudociliata.* Schlechter. 81368.

CREMASTRA [Orchideae].
— *triloba.* Hayata. 78649.

CRINUM [Amaryllideae].
— *coriifolium, macrophyllum.* Hallier. 78540.
— *Stapfianum.* Kränzlin. Kew Bull. London **1913** (191) .

Crossantha n. subgen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

CRYPTOCENTRUM [Orchideae].
— *flavum.* Schlechter. 81368.

CRYPTOSTYLIS [Orchideae].
— *arfakensis, sigmoidea.* Smith. 81618.

CURCULIGO [Amaryllideae].
— *agusanensis, brevipedunculata, Weberi.* Elmer. 77872.
— *erecta.* Lauterbach. 79490.
— *scapigera.* Hallier. 78541.

CURCUMA [Scitamineae].
— *latifolia, meraukensis.* Valeton. 82128.

CYANOTIS [Commelinaceae].
— *minima.* De Wildeman. 77697.

CYCNOCHES [Orchideae].
— *Cooperi.* Rolfe. Kew Bull. London **1913** (143).

CYMBIDIUM [Orchideae].
— *flaccidum.* Schlechter. 81368.
— *Forrestii.* Rolfe. 81110.

CYMBOPOGON [Gramineae].
— *bracteatus, Ruprechtii.* Hitchcock. 78813.

CYMODOCEA [Naiadaceae].
— *asiatica.* Makino. 79868.

CYNODON [Gramineae].
— *Dactylon* n. f. *glabra.* Junge. 79084.

CYNOSURUS [Gramineae].
— *cristatus* n. f. *furcatus.* Junge. 79084.

CYPERUS [Cyperaceae].
— *acuticarnatus, lanceus* n. var. *divaricatus* ; *latespicatus* n. var. *gracilescens* ; *longivaginans, muricatus, nigricans* n. var. *firmior* ; *zonatus.* Kükenthal. 79378.
— *Constanzae.* Urban. 82109.
— *Ducis.* Buscalioni & Muschler. 77257.
— *Iria* n. var. *paniciformis* ; *Makinoi.* Nakai. 80297.
— *ornans, stenophyllus.* Valckenier Suringar. 82122.

CYPRIPEDILUM [Orchideae].
— *Wardii.* Rolfe. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **8** 1913 (128).

CYPRIPEDIUM [Orchideae].
— *microsaccos.* Kränzlin. 79307.

CYRTANTHUS [Amaryllideae].
— *epiphyticus.* Wood. Kew. Bull. London **1913** (182).

DACTYLIS [Gramineae].
— *glomerata* nn. ff. *bracteata, ramifera.* Christiansen. 79084.

DANTHONIA [Gramineae].
— *oreophila* var. *elata*. Petrie. 80660.

Dapedostachys n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.
— *Steudelii*. Börner. 76969.

DASYSTACHYA [Liliaceae].
— *Bequaerti*. De Wildeman. 77697.

DENDROBIUM [Orchideae].
— *Ajoebii, apiculiferum, appendiculoides, araneum, arfakense, argiense, bipulvinatum, bulbophylloides, cervicaliferum, coloratum, crassinervium, cuculliferum, cylindricum, dendrocolloides, discrepans, flavispiculum, Fleischeri, fruticicola, furfuriferum, giriwoense, glaucoviride, hollandianum, homochromum, informe, infractum, Janowskii, keytsianum, legareiense, micronephelium, nitidiflorum, ordinatum, papyraceum, patentissimum, pililobum, platyclinoides, purpureiflorum, quadriquetrum, remiforme, riparium, scotiiforme, striatiflorum, subfalcatum, sublobatum, subradiatum, toadjanum, tuberculatum, vanilliodorum*. Smith. 81618.
— *Bulleyi*. Rolfe. 81110.

DENDROCOLLA [Orchideae].
— *Pricei*. Rolfe. Kew Bull. London **1913** (144).

DESCHAMPSIA [Gramineae].
— *Klossii*. Ridley. Kew Bull. London **1913** (268).
— *Liebmanniana, straminea*. Hitchcock. 78813.
— *macloviana*. Gandoger. 78233.

Desmiograstis n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.
— *contigua*. Börner. 76969.

DIANELLA [Liliaceae].
— *carolinensis*. Lauterbach. 79489.
— *robusta*. Elmer. 77879.

DIDYMOPLEXIS [Orchideae].
— *subcampanulata*. Hayata. 78649.

DIOSCOREA [Dioscoreaceae].
— *aculeata tiliaefolia, Elmeri, flabellifolia, Merrillii, peperoides, Soror, triphylla mollissima*. Prain & Burkill. 80826.
— *inaequifolia*. Elmer. 80826.
— *Mairei*. Léveillé. 79605.

DISA [Orchideae].
— *Fanniniae*. Harvey. 81116.
— *Galpinii, Gerrardii, Hallackii, Krausii, Pappei, Sankeyi, zuluensis*. Rolfe. 81116.
— *Helenae*. Buscalioni & Muschler. 77257, 60.

DISPERIS [Orchideae].
— *Allisonii, bicolor, Buchananii, capensis* n. var. *brevicaudata ermelensis, flava, kermesina, macrocorys, natalensis, Nelsonii*. Rolfe. 81116.

Domingoa n. gen. [Orchideae].
— *hymenodes, nodosa*. Schlechter. 82109.

DRACAENA [Liliaceae].
— *Talbotii*. Rendle. 81009.

DRIMIA [Liliaceae].
— *Hockii*. De Wildeman. 77697.

Echinochlaenia n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.
— *tasmanica*. Börner. 76969.

ECHINOCHLOA [Gramineae].
— *sabulicola*. Hitchcock. 78813.

ELEOCHARIS [Cyperaceae].
— *bermudiana*. Britton. 77160.

ELLEANTHUS [Orchideae].
— *laxus*. Schlechter. 81368.

ELYMUS [Gramineae].
— *karataviensis*. Roževic. 79217.

EPIDENDRUM [Orchideae].
— *albiflorum, Herzogii, lanioides, leucocardium, nigricans, panamense, physophorum, trichopetalum*. Schlechter. 81368.
— *congestum*. Rolfe. Kew Bull. London **1913** (29).
— *Fuertesii, hexapterum, Porpax* n. var. *domingensis*. Cogniaux. 82109.
— *roseum*. Schlechter. 82109.

ERAGROSTIS [Gramineae].
— *Castellaneana*. Buscalioni & Muschler. 77257.
— *minor* n. f. *robusta*. Junge. 79094.
— *Scribneriana*. Hitchcock. 78813.
— *Urbaniana*. Hitchcock. 82109.

ERIA [Orchideae].
— *brachiata*. Smith. 81618.
— *nudicaulis, tomentosiflora*. Hayata. 78649.
— *trilamellata*. Rolfe. Kew Bull. London **1913** (141).

Eriophorum n. subgen. LEPTOLEPIDIUM [Cyperaceae]. Börner. 76969.

EUCHARIS [Amaryllideae].
— *Ulei.* Kränzlin. 79303.

EULOPHIA [Orchideae].
— *Piscicelliana.* Buscalioni & Muschler. 77257, 60.
— *turcestanica.* Schlechter. 81370.
— *Ugandae, Watkinsonii.* Rolfe. Kew Bull. London **1913** (339).

Evota n. gen. [Orchideae].
— *affinis, bicolor, Harveyana.* Rolfe. 81116.

FESTUCA [Gramineae].
— *arundinacea* n. f. *vivipara*; *gigantea* n. f. *vivipara*; *ovina* var. *capillata* nn. ff. *arenaria, typica*; var. *vulgaris* n. f. *subarenaria*; *pratensis* n. f. *ramiflora*; *rubra* var. *fallax* nn. ff. *microstachya, pubescens, subheterophylla.* Junge 79084.
— *Burnatii.* Saint-Yves. 81235.
— *ovina* nn. var. *humilis, valeriaca* n. subv. *caucasica.* Hackel. 78518.
— *ovina callosa.* Piper. 78813.
— *sororia.* Piper. 80715.

FIMBRISTYLIS [Cyperaceae].
— *Engleriana.* Buscalioni & Muschler. 77257.
— *inaguensis.* Britton. 77161.
— *mileacea* n. f. *tenerrima.* Valckenier Suringar. 82122.

FORRESTIA [Commelinaceae].
— *hispida* n. f. *glabrescens.* Lauterbach. 79487.
— *hispida,* (*a*) *typica,* (*β*) *glabrior,* (*γ*) *calva.* Hallier. 78543.

Fuertesiella n. gen. [Orchideae].
— *pterichoides.* Schlechter. 82109.

FURCRAEA [Amaryllideae].
— *occidentalis.* Trelease. 82020.

GASTRODIA [Orchideae].
— *Mairei.* Schlechter. 81368.

GEANTHUS [Scitamineae].
— *angustifolius, bromeliopsis, calycinus, Dekockii, goliathensis, latifolius, longipetalus, longifolius, polyanthus, trachycarpus, Versteegii.* Valeton. 82128.

GLADIOLUS [Irideae].
— *Corbisieri, Debeerstii, katubensis, pauciflorus, velutinus.* De Wildeman. 77697.
— *Masoniorum.* Wright. Kew Bull. London **1913** (305).

GLOBBA [Scitamineae].
— *Mairei.* Léveillé. 79605.

GLOMERA [Orchideae].
— *keytsiana, transitoria.* Smith. 81618.

GLORIOSA [Liliaceae].
— *Homblei.* De Wildeman. 77697.

GLOSSULA [Orchideae].
— *calcarata.* Rolfe. Kew Bull. London. **1913** (145).

GLYCERIA [Gramineae].
— *aquatica* nn. ff. *umbrosa, vivipara*; *intersita* nn. ff. *macrostachys, vivipara*; *plicata* n. var. *normalis* n. f. *glauca.* Junge. 79084.

GOODYERA [Orchideae].
— *arfakensis.* Smith. 81618.
— *gracilis* n. var. *unicalllosa.* Ridley. 81045.
— *pauciflora.* Schlechter. 81368.

GUADUA [Gramineae].
— *philippinensis.* Gamble. 78231.

HABENARIA [Orchideae].
— *barrina, Buntingii.* Rendle. 81009.
— *Bontiana, Herzogii, pseudorepens.* Schlechter. 81368.
— *Bulleyi, Duclouxii.* Rolfe. 81110.
— *Rodgeri, shurliensis.* Smith, Banerji & Ramaswami. 81638.

HEDYCHIUM [Scitamineae].
— *Greenii.* Smith. 81629.

HELEOCHARIS [Cyperaceae].
— *acicularis* n. *desertorum.* Janiševskij. 79019.
— *dunensis.* Kükenthal. 79378.
— *Helenae.* Buscalioni & Muschler. 77257, 60.
— *mexicana.* Palla. 80519.

HELICONIA [Scitamineae].
— *Schiedeana* n. f. *glabrifolia.* Loesener. 79730.

HELLEBORINE [Orchideae]
— *viridiflora.* Wheldon & Travis. 82378.

HEMIPILIA [Orchideae].
— *Bulleyi, Forestii.* Rolfe. 81110.

HERMINIUM [Orchideae].
— *yunnanense.* Rolfe. 81110.

Herschelia [Orchideae].
— *atropurpurea*. Rolfe. 81116.
— *excelsa, multifida, spathulata, tripartita*. Rolfe. 81116.
Hetaeria [Orchideae].
— *gautierensis*. Smith. 81618.
Hierochloe [Gramineae].
— *odorata* n. f. *pumila*. Junge 79084.
Hohenbergia [Bromeliaceae].
— *inermis*. Mez. 80079.
Holcus [Gramineae].
— *lanatus* × *mollis* n. hybr. Wein. 82329.
Holmia n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.
— *seticulmis*. Börner. 76969.
Holoschoenus [Cyperaceae].
— *mexicanus*. Palla. 80519.
Homalocenchrus [Gramineae].
— *grandiflorus*. Hitchcock. 78813.
Homalomena [Aroideae].
— *novo-guinensis*. Engler & Krause. 77910.
Hornstedtia [Scitamineae].
— *cythifera, lycostoma* n. var. *scabra*. Valeton. 82128.
Hydrocharis [Hydrocharideae].
— *parnassifolia, parvula*. Hallier. 78546.
— *Hypolytrum amplectens. parvibracteatum* n. var. *quadriglumatum*. Valckenier Suringar. 82122.
Hymenotheca n. subgen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.
Hypoxis [Amaryllideae].
— *biflora, esculenta, Hockii*. De Wildeman. 77697.
Ichnanthus [Gramineae].
— *Damazianus*. Hackel. 78517.
Ione [Orchideae].
— *salurenensis*. Phillimore & Smith. 81630.
— *Sasakii*. Hayata. 78649.
Iris [Irideae].
— *albicans* n. var. *Madonna*; *Barnumae* nn. varr. *Mariae, urmiensis*; *Cengialti* n. var. *illyrica*; *cristata* n. var. *lacustris*; *ensata* n. var. *grandiflora*; *Ewbankiana* nn. varr. *Elizabethae, Sprengeri*; *germanica* nn. varr. *askabadensis, florentina, nepalensis, vulgaris*; *Histrio* nn. varr. *atropurpurea, orthopetala*; *histrioides* n. var. *sophenensis*; *mellita* n. var. *rubromarginata*; *mesopotamica, persica* nn. varr. *Bolleana, galatica, issica, Sieheana, stenophylla, Tauri*; *Rosenbachiana* n. var. *baldshuanica*; *sikkimensis, spuria*, nn. varr. *danica, halophila, hispanica, maritima, Reichenbachiana*; *unguicularis* n. var. *lazica*. Dykes. 77827.
Iris [Irideae].
— *demawendica*. Bornmüller. 77827.
— *montana* Nuttall. Dykes. 77827.
Ischnogyne n. gen. [Orchideae].
— *mandarinorum*. Schlechter. 81368.
Jubaeopsis n. gen. [Palmae].
— *caffra*. Beccari. 76744.
Juncus [Juncaceae].
— *Mairei*. Léveillé. 79605.
Koeleria [Gramineae].
— *Degenii* n. var. *hirtiglumis*. Hackel. 78519.
— *Wilczekiana* n. hybr. Domin. 77755.
Kuekenthalia n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.
— *secalina*. Börner. 76969.
Kyllingia [Cyperaceae].
— *alba* n. var. *diminuta*; *chrysantha* n. var. *decolorans*; *erecta* nn. varr. *aurata, intercedens, pleiocarpa, Schlechteri*; *leucocephala* n. var. *pluriceps*; *melanosperma* n. var. *plurifoliata*; *odorata* n. var. *bulbifera*; *peruviana* n. varr. *foliata*; *platyphylla* n. var. *longifolia*; *pulchella* n. f. *robustior*. Kükenthal. 79378.
Lamprochlaenia n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.
— *nitida*. Börner. 76969.
Languas [Scitamineae].
— *speciosa*. Small. 81595.
Lasiacis [Gramineae].
— *globosa*. Hitchcock. 78813.
— *Harrisii*. Nash. 80321.
Lasiopera n. subgen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.
Lepanthes [Orchideae].
— *eciliata, Maxoni, rupicola, sillarensis*. Schlechter. 81368.
— *tenuis*. Schlechter. 82109.
Leptolepidium n. subgen. [Eriophorum]. Börner. 76969.
Leptovignea n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.
— *elongata, loliacea*. Börner. 76969.
Lepturus [Gramineae].
— *incurvatus* n. f. *multicaule*. Junge. 79084.

Lilium [Liliaceae].
— *Kanahirai.* Hayata. 78649.
— *Thayerae, Willmottiae.* Wilson. Kew Bull. London **1913** (266–267).

Limivasculum n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.
— *atropictum, caespitosum, glaucum, hispidum, macrochaetum, Mertensii, Pringlei, Shortianum, spissum.* Börner. 76969.

Lindmania [Bromeliaceae].
— *Weberbaueri.* Mez. 80079.

Liparis [Orchideae].
— *Esquirolei.* Schlechter. 81368.
— *Forrestii.* Rolfe. 81110.
— *geelvinkensis, Gjellerupii, indifferens, Janowskii, latibasis, riparia.* Smith. 81618.
— *nana.* Rolfe. Kew Bull. London **1913** (28).

Lipocarpha [Cyperaceae].
— *monocephala.* Turrill. Kew Bull. London **1913** (307).

Lissochilus [Orchideae].
— *religinosus.* Rolfe. Kew Bull. London **1913** (340).

Listera [Orchideae].
— *morrisonicola.* Hayata. 78649.
— *Wardii.* Rolfe. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **8** 1913 (127).

Lloydia [Liliaceae].
— *melanantha.* Léveillé. 79605.

Lockhartia [Orchideae].
— *chiriquiensis, Pittieri.* Schlechter. 81368.

Lolium [Gramineae].
— *perenne* n. f. *ramiflorum*; *rigidum* n. f. *compositum*; *temulentum* nn. ff. *commune, laeve.* Junge. 79084.

Lomandra [Liliaceae].
— *papuana.* Lauterbach. 79489.

Luzula [Juncaceae].
— *campestris* nn. varr. *comosa, echinata, macrantha.* Fernald & Wiegand. 78037.
— *campestris* n. var. *lutescens.* Koidzumi. 79980.

Malaxis [Orchideae].
— *floridana.* Small. 81595.

Manochlaenia n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Mariscus [Cyperaceae].
— *latibracteatus.* Palla. 80519.

Masdevallia [Orchideae].
— *boliviensis.* Schlechter. 81368.

Mediocalcar [Orchideae].
— *arfakense, bulbophylloides, crassifolium.* Smith. 81618.

Megaclinium [Orchideae].
— *Ugandae.* Rolfe. Kew Bull. London **1913** (338).

Melica [Gramineae].
— *alba.* Hitchcock. 78813.
— *uniflora* n. f. *depauperata.* Junge. 79084.

Microstylis [Orchideae].
— *blephariglottis, Pittieri.* Schlechter. 81368.
— *heliophoba.* Smith. 81618.

Monadenia [Orchideae].
— *atrorubens, Basutorum, Bolusiana.* Rolfe. 81116.

Moraea [Irideae].
— *Bequaerti, Hockii.* De Wildeman. 77697.
— *revoluta.* Wright. Kew Bull. London **1913** (305).

Muehlenbergia [Gramineae].
— *Arundinella.* Ridley. Kew Bull. London **1913** (267).
— *biloba, enervis, plumbea, quitensis, straminea.* Hitchcock. 78813.

Musa [Scitamineae].
— *Davyae.* Stapf. 81715.
— *Peekelii.* Lauterbach. 79491.

Myriopera n. subgen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Mystacidium [Orchideae].
— *gracillimum.* Rolfe. Kew Bull. **1913** (144).

Nardus [Gramineae].
— *stricta* n. f. *elatior.* Junge. 79084.

Nastantha n. subgen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Neocogniauxia n. gen. [Orchideae].
— *hexaptera, monophylla.* Schlechter. 82109.

Neodryas [Orchideae].
— *Herzogii.* Schlechter. 81368.

Neophloga [Palmae].
— *digitata, microphylla.* Beccari. 76744.

Nephthytis [Aroideae].
— *Talbotii.* Rendle. 81009.

Nerine [Amaryllideae].
— *Ridleyi.* Phillips. 80681.

NERVILIA [Orchideae].
— *tibetensis.* Rolfe. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **8** 1913 (128).
— *yaeyamensis.* Hayata. 78649.

NIDULARIUM [Bromeliaceae].
— *lineatum.* Mez. 80079.

NOMOCHARIS [Liliaceae].
— *Mairei.* Léveillé. 79605.

NOTYLIA [Orchideae].
— *stenoglossa.* Schlechter. 81368.

OBERONIA [Orchideae].
— *grandis.* Ridley. 81045.

OCTADESMIA [Orchideae].
— *nodosa.* Cogniaux. 82109.
— *scirpoidea.* Schlechter. 82109.

OCTARRHENA [Orchideae].
— *arfakensis, gibbosa, tenuis.* Smith. 81618.

ONCIDIUM [Orchideae].
— *bidentatum.* Rolfe. Kew Bull. London **1913** (143).
— *Herzogii, salvadorense.* Schlechter. 81368.
— *Tuerckheimii.* Cogniaux. 82109.

OPHIOPOGON [Haemodoraceae].
— *Mairei.* Léveillé. 79605.

ORCHIS [Orchideae].
— *Palczewskii.* Kränzlin. 79307.

OREODOXA [Palmae].
— *princeps.* Beccari. 82109.

OREORCHIS [Orchideae].
— *Fargesii* n. var. *subcapitata*; *gracilis* n. var. *gracillima.* Hayata. 78649.

ORNITHOGALUM [Liliaceae].
— *Barba caprae* n. subsp. *Baseggii.* Chiovenda. 77375.

ORYZOPSIS [Gramineae].
— *pauciflora.* Béguinot & Vaccari. 76766.

PAEPALANTHUS [Eriocauleae].
— *Tuerckheimii.* Ruhl. 82109.

PANICUM [Gramineae].
— *Crus-galli* n. f. *ramiflorum*; *lineare* n. f. *hirtum*; *miliaceum* n. f. *ramiflorum*; *sanguinale* n. f. *hirsutissimum*; *viride* n. f. *furcatum.* Junge. 79084.
— *italicum* n. f. *longisetum.* Tuzson. 82086.

PARIS [Liliaceae].
— *atrata, Marchandii.* Léveillé. 79605.
— *hamifer.* Léveillé. 79605.

PASPALUM [Gramineae].
— *breve.* Chase. 82109.
— *crassum, crinitum, jaliscanum.* Chase. 78813.
— *paschale.* Stapf. Kew Bull. London **1913** (117).

PENNISETUM [Gramineae].
— *purpurascens.* Makino. 79868.

PERULARIA [Orchideae].
— *bidentata, scutellata.* Small. 81595

PHAIUS [Orchideae].
— *sinensis.* Rolfe. Kew Bull. London **1913** (142).

PHALARIS [Gramineae].
— *arundinacea* nn. ff. *bracteata, typica*; *canariensis* n. f. monstr. *vivipara.* Junge. 79084.
— (?) *geometrorum.* Cockerell. 77477.

PHILODENDRON [Aroideae].
— *acreanum, arcuatum, Bertae, Brandtianum, Buchtienii, calderense caudatum, decurrens, distantilobum, Fendleri, grandipes, Jenmanii, leucanthum, longistilum, macropodum, maculatum, maximum, Muschlerianum, pachycaule, pachyphyllum, panamense, Paxianum, pinnatilobum,* n. var. *falcilobum*; *quinquelobum, rigidifolium, Roraimae, saxicolum, scabrum, stenophyllum, sulcatum.* Engler & Krause. 77911.
— *Fuertesii, Urbanianum.* Krause. 82109.

PHLEUM [Gramineae].
— *graecum* nn. ff. *furcatum, lobatum*; *pratense* nn. ff. *furcatum, viviparum.* Junge. 79084.

PHOLIDOTA [Orchideae].
— *Leveilleana, roseans.* Schlechter. 81368.

PHREATIA [Orchideae].
— *densissima, grandiflora, hollandiana, pisifera.* Smith. 81618.
— *linearis.* Ridley. 81045.

PHYLLOSTACHYS [Gramineae].
— *edulis* n. var. *heterocycla*; *reticulata* n. f. *Kashiro-dake,* nn. varr. *aurea, Castilonis, Marliacea.* Makino. 79868.

PHYSOSIPHON [Orchideae].
— *Herzogii.* Schlechter. 81368.

PHYSURUS [Orchideae].
— *anchoriferus, Herzogii.* Schlechter. 81368.

Phytelephas [Palmae].
— *brachelus, brachinus, brevipes, cornutus, Pittieri.* Cook. 77524.

Piaropus [Pontederiaceae].
— *paniculata.* Small. 81595.

Pitcairnia [Bromeliaceae].
— *Fuertesii, longipes, riparia.* Mez. 80079.

Platanthera [Orchideae].
— *Freynii, fuscescens* nn. varr. *occidentalis, orientalis.* Kränzlin. 79307.

Platylepis [Orchideae].
— *Talbotii.* Rendle. 81009.

Platypus [Orchideae].
— *altus.* Small. 81595.

Pleurothallis [Orchideae].
— *amblyopetala, Herzogii, lancilabris, Sanjanae, tenuiflora, triquetra.* Schlechter. 81368.
— *appendiculata, barahonensis, cryptantha, Fuertesii, tricostata.* Cogniaux. 82109.
— *Miguelii.* Schlechter. 82109.

Plocoglottis [Orchideae].
— *Janowskii, sphingoides.* Smith. 81618.

Poa [Gramineae].
— *acustissima, breviculmis, decolorata, fallens, limicola.* Pilger. 80708.
— *albescens, Griffithsii, orizabensis, strictiramea.* Hitchcock. 78813.
— *annua* n. f. *umbrosa* ; *Chaixii* n. f. *angustifolia* ; *compressa* var. *Langiana* nn. ff. *bracteata, paradoxa, ramifera* ; *palustris* n. f. *radicans* ; *pratensis* n. f. *arenaria* ; *trivialis* nn. ff. *arida, ramifera.* Junge. 79084.
— *compressa* × *palustris* (P. *Fossaerusticorum*) n. hybr. Wein. 82328.
— *Guthrie-Smithiana.* Petrie. 80660.
— *longifolia* n. var. *laxior.* Hackel. 78518.
— *Mairei.* Hackel. 78517.
— *nemoralis* n. var. *svanetica.* Hackel. 78519.
— *Pricei.* Simpson. 80850.

Pollia [Commelinaceae].
— *verticillata.* Hallier. 78543.

Polygonatum [Liliaceae].
— *Darrisii, Gentilianum, Lebrunii, umbellatum.* Léveillé. 79605.

Polypogon [Gramineae].
— *misere.* Makino. 79868.

Polystachya [Orchideae].
— *boliviensis.* Schlechter. 81368.
— *coriacea.* Rolfe. Kew Bull. London **1913** (340).
— *Dorotheae, nigerica, obanenses, setecaulis.* Rendle. 81009.

Potamogeton [Naiadaceae].
— *teganumensis.* Makino. 79868.

Pritchardia [Palmae].
— *arecina, eriophora, eriostachya, insignis, Maideniana, pacifica* n. var. *samoensis, Rockiana.* Beccari. 76744.

Proteocarpus n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.
— *atrofuscus, capillaris, curvulus, depauperatus, flavus, frigidus, fuliginosus, Michelii, mucronatus, nivalis, pilosus, sempervirens, silvaticus.* Börner. 76969.

Pseuderia [Orchideae].
— *brevifolia, diversifolia.* Smith. 81618.

Pseudovignea n. subgen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.

Pseudophoenicaceae n. fam. [Palmae]. Cook. 77526.

Pterichis [Orchideae].
— *saxicola.* Schlechter. 81368.

Pterygodium [Orchideae].
— *Cooperi.* Rolfe. 81116.

Puya [Bromeliaceae].
— *Roraimae.* Mez. 80079.

Pycreus [Cyperaceae].
— *globosus* n. var. *viridescens* ; *setiformis.* Nakai. 80297.

Rhaptocalymma n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.
— *chordorrhiza, incurva, stenophylla.* Börner. 76969.

Rhodospatha [Aroideae].
— *Forgeti.* Brown. Kew Bull. London **1913** (358).

Rhynchopera n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.
— *paniculata.* Börner. 76969.

Rhynchopyle [Aroideae].
— *perakensis.* Ridley. 81043.

Rhynchospora [Cyperaceae].
— *Buchii, domingensis.* Urban. 82109.
— *campanulata.* Kükenthal. 79378.
— *caucasica.* Palla. 80520.

Riedelia [Scitamineae].
— *alata, angustifolia, areolata, arfakensis, brachybotrys, Branderhorstii, brevicornu, epiphytica, erecta, Eupteron, fulgens, geanthus, graminea* nn. varr. *diversifolia, elata, nana; graminea, Hollandiae, lanata* n. f. *ligulata, macranthoides, maculata, maxima, montana* n. sp. et varr. *arfakensis, goliathensis; orchioides, paniculata, pterocalyx, robusta, sessilanthera* n. sp. et var. *euodon; subulocalyx, tenuifolia.* Valeton. 82128.
— *corallina, erecta, lanata* n. var. *ligulata.* Valeton. 82125.

Rhynchospora [Cyperaceae].
— *bahamensis.* Britton. 77161.

Saccolabium [Orchideae].
— *fuscopunctatum, quasipinifolium.* Hayata. 78649.
— *glomeratum.* Rolfe. Kew Bull. London **1913** (342).

Salomonia [Liliaceae].
— *cobrensis.* Wooton & Standley. 82500.

Sansevieria [Liliaceae].
— *abyssinica, bagamoyensis, conspicua.* Brown. Kew Bull. London **1913** (306).
— *Phillipsiae.* Brown. 77193.

Sarcochilus [Orchideae].
— *singularis.* Smith. 81618.

Sasa [Gramineae].
— *japonica, nana, Owatarii.* Makino. 79868.
— *Tsuboiana.* Makino. 79868.

Satyrium [Orchideae].
— *yunnanense.* Rolfe. 81110.

Scaphosephalum [Orchideae].
— *elasmatopus, panamense.* Schlechter. 81368.

Scaphyglottis [Orchideae].
— *unguiculata.* Schlechter. 81368.

Schismatoglottis [Aroideae].
— *Hellwigiana, ensifolia.* Engler & Krause. 77910.

Schizachyrium [Gramineae].
— *curasavicum.* Nash. 80321.

Schoenus [Cyperaceae].
— *Hattorianus.* Nakai. 80296.

Schomburgkia [Orchideae].
— *splendida.* Schlechter. 81368.

Scilla [Liliaceae].
— *chinensis* n. var. *Mounsei.* Léveillé. 79605.

Scirpus [Cyperaceae].
— *cyperinus* n. var. *karuisawensis.* Makino. 79868.
— *Forsythii.* Kükenthal. 79378.
— *Holoschoenus* nn. varr. *australis* nn. ff. *exserrens, filiformis,* n. var. *Linnaei; Linnaei* nn. ff. *pedunculatus, romanus.* Tuzson. 82086.

Scleria [Cyperaceae].
— *levis* n. f. *villosa.* Valckenier Suringar. 82122.

Senites [Gramineae].
— *capillaris, latifolia, latifolia* n. sp. et var. *Pringlei; mexicana, Pringlei, smilacifolia.* Hitchcock. 78813.

Sesleria [Gramineae].
— *phleoides* n. f. *glabrescens.* Hackel. 78519.

Sigmatostalix [Orchideae].
— *bicornuta.* Rolfe. Kew Bull. London **1913** (342).

Smilax [Liliaceae].
— *australis* n. var. *montana; papuana.* Lauterbach. 79489.
— *Darrisii.* Léveillé. 79605.
— *populnea* n. var. *angustata.* Schulz. 82109.

Sobralia [Orchideae].
— *boliviensis, epiphytica, fruticetorum, Herzogii.* Schlechter. 81368.

Sorghastrum [Gramineae].
— *agrostoides, Liebmannianum.* Hitchcock. 78813.

Sparganium [Typhaceae].
— *japonicum.* Rothert. 81155.

Spiranthes [Orchideae].
— *angustilabris.* Smith. 81618.
— *Wrightii.* Schlechter. 82109.

Sporobolus [Gramineae].
— *erectus, trichodes.* Hitchcock. 78813.

Stauropsis [Orchideae].
— *shanica.* Phillimore & Smith. 81630.

Stelis [Orchideae].
— *barbata.* Rolfe. Kew Bull. London **1913** (141).
— *Herzogii, virens.* Schlechter. 81368.

STENOPHYLLUS [Cyperaceae].
— *portoricensis, Wilsoni.* Britton. 77161.

STIPA [Gramineae].
— *karataviensis.* Roževic. 79217.

Stuckenia n. gen. [Naiadaceae].
— *pectinata.* Börner. 76969.

SYNTHERISMA [Gramineae].
— *distans, velutina glabella.* Chase. 78813.

SYRINGODEA [Irideae].
— *linifolia.* Phillips. 80681.

TAPEINOCHILUS [Scitamineae].
— *pungens* n. var. *Teysmanniana, tomentosum, Versteegii.* Valeton. 82128.

THELASIS [Orchideae].
— *globiceps.* Smith. 81618.

THEMEDA [Gramineae].
— *triandra* n. var. *japonica.* Makino. 79868.

THORACOSTACHYUM [Cyperaceae].
— *subcapitatum.* Valckenier Suringar. 82122.

THRINAX [Palmae].
— *longistyla.* Beccari. 82109.

THRIXSPERMUM [Orchideae].
— *montanum.* Ridley. 81045.

Thysanocarex n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.
— *cyperoides, muskingensis.* Börner. 76969.

TILLANDSIA [Bromeliaceae].
— *bromoides, multifolia, murorum.* Mez. 80079.
— *Tuerckheimii.* Mez. 82109.

TORULINIUM [Cyperaceae].
— *caucasicum.* Palla. 80520.

TRACYANTHUS [Liliaceae].
— *texanus.* Small. 81595.

TRADESCANTIA [Commelinaceae].
— *multiflora* n. var. *tobagensis.* Urban. 82109.

TRICHOCENTRUM [Orchideae].
— *panamense.* Rolfe. Kew Bull. London **1913** (341).

TRICHONEURA [Gramineae].
— *Weberbaueri.* Pilger. 80706.

TRIDENS [Gramineae].
— *avenaceus, pilosus.* Hitchcock. 78813.

Triniochloa n. gen. [Gramineae].
— *laxa, micrantha, stipoides.* Hitchcock. 78813.

TRISETUM [Gramineae].
— *evolutum, Fournieranum, Palmeri.* Hitchcock. 78813.
— *flavescens* n. var. *bifidus.* Makino. 79868.
— *fuegianum.* Gandoger. 78233.
— *Taqueti.* Hackel. 78517.

TRISTACHYA [Gramineae].
— *angustifolia.* Hitchcock. 78815.
— *Helenae, Pilgeriana.* Buscalioni & Muschler. 77257, 61.

TRITICUM [Gramineae].
— *caninum* n. f. *variegatus; junceum* n. f. *pygmaeum; repens* nn. ff. *bracteatum, ramosum; villosum* n. f. *brachystachyum.* Junge. 79084.
— *dicoccoides* n. f. *Straussiana.* Schulz. 81448.
— *repens ponticum.* Tuzson. 82086.

TRIZEUXIS [Orchideae].
— *pygmaea.* Schlechter. 82109.

TULBAGHIA [Liliaceae].
— *Hockii.* De Wildeman. 77697.

VANDA [Orchideae].
— *Liouvillei.* Finet. 78055.

VANILLA [Orchideae].
— *nigerica.* Rendle. 81009.

Vignidula n. gen. [Cyperaceae]. Börner. 76969.
— *nikkoensis.* Börner. 76969.

VRIESEA [Bromeliaceae].
— *maculosa, sinocorana.* Mez. 80079.

WARSCEWICZELLA [Orchideae].
— *caloglossa.* Schlechter. 81368.

WEINGARTNERIA [Gramineae].
— *canescens* n. f. *serotina.* Junge. 79084.

Wettinella n. gen. [Palmae].
— *maynensis, quinaria.* Cook & Doyle. 77530.

XYLOBIUM [Orchideae].
— *ecuadorense, elatum.* Rolfe. Kew Bull. London **1913** (341).
— *flavescens.* Schlechter. 81368.

YUCCA [Liliaceae].
— *Baileyi, neomexicana.* Wooton & Standley. 82500.

ZEPHYRANTHES [Amaryllideae].
— *filifolia.* Kränzlin. Kew Bull. London **1913** (190).

6500 *GYMNOSPERMS.*

TITLES.

Adamovic. 76467. Verbreitung der Holzgewächse in den dinarischen Ländern.

Arcangeli. 76553. *Araucaria Bidwillii,* Hook.

Bancroft. 76669. Some Indian Jurassic Gymnosperms [internal structure of *Coniferocaulon* sp.].

Bartlett. 76694. Occurrence of an abnormal bisporangiate strobilus of *Larix europaea,* DC.

Bauer. 76720. Mineral- und Stickstoffgehalt von Zürbelnadeln und Zürbelstreu.

Behrend. 76770. Altersgraue Kiefern der Tucheler Heide.

Bernhard. 76845. Frühfrosterscheinungen an den Fichten des Hundshübler Revieres.

Blot. 76953. Les plantes du passé: le *Ginkgo.*

Bois. 76975. Le *Juniperus Cedrus* Webb. et Berthelot.

Bornmüller. 77034. *Pinus sylvestris* L. f. *erythranthera* Sanio bei Berka a. I.

Borthwick and **Wilson.** 77042. A new disease on the larch in Scotland [*Peridermium Laricis,* Arth. and Kern.].

Bottomley. 77060. The root-nodules of the Podocarpeae.

Bruns. 77212. *Picea Omorica* Pančić.

Busse. 77268. Das Keimzeugnis in Wort und Bild.

Chamberlain. 77343. The oriental cycads in the field.

Christ. 77398. Die Baumnamen Tanne, Fichte, Föhre, Dose, auch die römischen Strassenbauer platiodanni und Anderes.

Claussen. 77439. Die Sporangien und Prothallien der Coniferen. **77440:** Die Prothallien der Cycadeen.

Collinge. 77493. *Collembola* damaging pine trees.

Diehl. 77710. Die Zapfenbildung bei der Fichte.

Dode. 77741. Deux genres nouveaux pour la Chine.

Dokturovskij. 77753. Pflanzen des Amur-Gebietes. (Russ.)

Dümmer. 77799. Conifers of the Lindley Herbarium, Botany School, Cambridge.

Eames. 77829. The morphology of *Agathis australis.*

Ferling. 78034. Der „Zedernwald" (*Juniperus virginiana* L.) bei Stein-Nürnberg.

Flander. 78093. Hitzerisse an Fichten.

Fleischer. 78097. Geisstanne und Buchenkollerbüsche am Belchen.

Fürstenberg. 78193. Schnecken als Schädlinge im Saatbeet.

Geist. 78269. Welchen Einfluss hat ein zu tiefer Stand der Kiefer auf deren Lebensdauer und Ertrag.

Graves. 78409. A case of abnormal development of a short growth in *Pinus excelsa.*

Greshoff. 78421. Beschreibung der giftigen und betäubenden Pflanzen beim Fischfang gebräuchlich. (Holl.)

Grohmann. 78437. Die Generation des *Hylobius abietis* und seine Bekämpfung.

Groom and **Rushton.** 78438. Structure of the wood of East Indian species of *Pinus.*

Handel-Mazzetti. 78571. Pflanzen von neuen Standorten in Tirol und Vorarlberg.

Harper. 78599. Vitality and distribution of growth in defoliated larch trees. 78600: Defoliation: its effects upon the growth and structure of the wood of *Larix.*

Harper. 78605. *Taxodium* L. C. Rich. [Revised.]

Harrer. 78607. Die 50jährige *Sequoia gigantea* bei Apfeltrang.

Hausrath. 78645. Versuche zur Entstehung der Vertrocknungsfäule

Hayata. 78649. Icones plantarum Formosanarum.

Heinricher. 78695. Keimung von *Arceuthobium Oxycedri* (DC.) M. Bieb.

Henry. 78708. North American *Libocedrus* [*L. Craigana,* Low].

Hergt. 78730. Einfluss der Feuchtigkeit auf die Grösse der Kiefernadeln.

Hoberg. 78815. Die kleine schwarze Waldameise als schädliches Forstinsekt.

Höck. 78820. Verbreitung der deutschen Gefässsporer und Nacktsamer.

Höfker. 78822. Die Zedernarten.

Hoiningen. 78844. Dendrologische Notizen aus Estland.

Holden. 78853. Fossil plants from Eastern Canada [with special reference to the genera *Tylodendron* and *Voltzia*]. 78854: Anatomy of mesozoic conifers. No. 1. Jurassic coniferous woods from Yorkshire.

Hollick. 78860. Paleobotany of the Cretaceous formation on Long Island.

Jeffrey. 79033. History, comparative anatomy and evolution of the *Araucarioxylon* type.

Junack. 79079. Wie bekämpft man den *Hylobius abietis* ?

Keiper. 79132. Die Weymouthskiefer (Strobe).

Knorring und **Minkwitz.** 79217. Vegetation des Kreises Aulie-ata des Syr-Darja-Gebietes. (Russ.)

Köhler. 79237. Die Aleppokiefer in Attika.

Kondo. 79264. Anatomische Untersuchungen über japanische Coniferen-Samen.

Koorders. 79267. Pinaceae et Taxaceae de la Nouvelle Guinée.

Kratzmann. 79318. Der mikrochemische Nachweis und die Verbreitung des Aluminiums im Pflanzenreich.

Krutina. 79363. *Abies Veitchii* nicht anfällig durch *Chermes piceae.*

Krutzsch. 79365. Nonnenproblemen.

Kunze. 79394. Einfluss verschiedener Durchforstungsgrade auf den Wachtstumsgang eines Kiefernbestandes.

Kurdiani. 79390. Forêts du Caucase dans les regions montagneuses de la province d'Ibéria et dans les vaiiées de Cachetie. [Rasses de *Pinus eldarica.*] (Russ.)

Kusche. 79405. *Abies Pinsapo* in ihrer Heimat.

Lapie. 79466. *Abies religiosa* aux environs de Mexico.

Lauterbach. 79486. Neue Pinaceae Papuasiens.

Lignier. 79623. *Weltrichia* und die *Bennettitales.*

——— et **Tison.** 79625. L'ovule tritégumenté des *Gnetum* est probablement un axe d'inflorescence.

Lloyd. 79706. [*Pinus pinea* showing heteromorphy of leaves.]

Ludwig. 79771. Schwarzspecht.

Lüstner. 79783. Massenhaftes Eingehen von Coniferen-Veredlungen.

McLean. 79839. Reproductive organs of *Fitzroya patagonica* (Hooker fil.).

Marčenko. 79914. Samenbildung der Kiefenbestände. (Russ.)

Milne-Home. 80111. Annual increment of spruce and scots pine.

Modry. 80127, 9. Morphologie der Cupressineenblüte: *Biota orientalis.*

Nakai. 80294. Plantae Hattae, vel Materiae ad floram Koreanam et Manshuricam. 80295: Plantae Millsianeae Koreaneae.

Neger. 80343. *Pinus silvestris* L. var. *lapponica* Fr.

Pardé. 80555. Conifères. Essais de tableaux dichotomiques pour la détermination des espèces.

Passler. 80570. Ein ungewöhnlicher Blitzstrahl.

Peklo. 80604. Lösung des Mykorrhizapproblems.

Peter. 80641. „Absprünge" der Fichten.

Petri. 80651. Disseccamento dei rametti di *Pseudotsuga Douglasii* Carr. prodotto da una varietà di *Sphaeropsis Ellisii* Sacc.

Pilger. 80710. *Juniperi* species antillanae.

Pirotta. 80722. Pino di Barrea.

Planchon. 80744. Produits résineux retirés du Pin d'Alep.

Pohle. 80762. Biologie der *Pinus sibirica.* (Russ. mit deutsch. Res.)

Pollet. 80774. Anbau der *Picea rubra* im belgischen Hertogenwald.

Renwick. 81011. *Taxus baccata*, L. in the Clyde area.

Sargent, *editor.* 81267. Plantae Wilsonianae; an enumeration of the woody plants collected in western China for the Arnold arboretum of Harvard university during 1907, 1908 and 1910 by E. H. Wilson.

Saxton. 81305. The classification of Conifers. 81306: Life-history of *Actinostrobus pyramidalis*, Miq. 81307: Life-history of *Tetraclinis articulata*, Masters; phylogeny of the Cupressoïdeae and Claaitroïdeae.

Schaffner. 81310. The classification of plants.

Schmolz. 81405. Krummholz.

Schneider. 81415. Kurztriebe einiger Arten von *Pinus*.

Schube. 81434. Wacholderbäume als Naturdenkmäler.

Schüpfer. 81442. Wuchsleistungen von *Pseudotsuga Douglasii*.

Schwappach. 81478. Ertragstafeln für *Pseudotsuga Douglásii*.

Seward & Bancroft. 81518. Jurassic plants from Scotland.

Shaw. 81528. *Pinus* L.

Sihler. 81559. Auftreten der Fichtengespinsblattwespe in den Fichtenwaldungen Oberschwabens.

Sinnott. 81570. Morphology of the reproductive structures in the Podocarpineae.

Small. 81595. Flora of the southeastern United States: with descriptions of the seed-plants, ferns and fern-allies growing naturally in North Carolina, South Carolina, Georgia, Florida, Tennessee, Alabama, Mississippi, Arkansas, Louisiana and in Oklahoma and Texas east of the one hundredth meridian. 2d. ed.

Spaulding. 81668. The blister rust of white pine.

Sprenger. 81700. Zedern.

Strohmeyer. 81804. Natürliches Vorkommen der *Picea excelsa* Lk. in den Vogesen.

Takeda. 81858. Anatomy of the leaf of *Welwitschia mirabilis*. 81860: Development of the stoma in *Gnetum Gnemon*. 81861: Morphology of the bracts in *Welwitschia mirabilis*.

Thomas and Bancroft. 81928. Cuticles of some recent and fossil cycadean fronds.

Thomson. 81947. Geological evidence with regard to the relative age of the Abietineae and the Araucarineae. 81948: Comparative anatomy and affinites of the Araucarineae.

Tiemann. 81957. Ist es möglich, der flachwurzelnden Fichte eine tiefergehende Wurzelbildung anzuerziehen?

Tolĭskij. 81983. Ursachen der Gipfeldürre der Kiefer und Wassergehalt der Bäume. 81984: Einfluss der Witterung auf das Wachstum der Kiefer. 81985: Transpiration der Kiefer. (Russ.)

Tubeuf. 82067. Vegetationsbilder 82068: Schüttekrankheit der Kiefer. 82069: Absterben der Gipfeltriebe an Fichten.

Voss. 82206. Geschichte des Schälschadens durch Hochwild an Kiefernbeständen.

Webber. 82304. *Zamia* L.

Weisswange. 82353. Abbaumen der Nonnenraupen und die Wirkung des Leimringes.

White. 82835. Formation of red wood in Conifers.

Wolff. 82488. *Bupalus piniarius* L.

Yabe. 82515. Plants hitherto known from South Manchuria.

Zalěsskij. 82544. *Cordaites aequalis* de Sibérie identique avec *Noeggerathiopsis Hislopi* de Goudwana.

Zentgraf. 82558. Beziehungen zwischen Tausendkorngewicht und Keimenergie bei Kiefernsamen.

SYSTEMATIC.

General.

Adamovic. 76467; Fürstenberg. 78193; Handel-Mazzetti. 78571; Hoberg. 78815; Höck. 78820; Hoiningen. 78844; Krutzsch. 79365; Passler. 80570; Peklo. 80604; Sargent. 81267; Schaffner. 81310; Tubeuf. 82067; Weisswange. 82353.

Special.

Abies. [Coniferae]. Kratzmann. 79318 ; Krutina. 79363 ; Kusche. 79405 ; Lapie. 79466 ; Nakai. 80294 ; Yabe. 82515.

Actinostrobus [Coniferae]. Saxton. 81306.

Agathis [Coniferae]. Eames. 77829.

Araucaria [Coniferae]. Arcangeli. 76553 ; Lauterbach. 79486 ;

Bennettitales. Lignier. 79623.

Biota [Coniferae]. Modry. 80127, 29.

Brachyphyllum [Coniferae]. Seward and Bancroft. 81518.

Callitris [Coniferae]. Baker. 76657.

Cedroxylon [Coniferae]. Seward and Bancroft. 81518.

Cedrus [Coniferae]. Heinricher. 78695 ; Höfker. 78822 ; Sprenger. 81700.

Coniferae. Bauer. 76720 ; Bottomley. 77060 ; Claussen. 77439 ; Dümmer. 77799 ; Grohmann. 78437 ; Hausrath. 78645 ; Holden. 78854 ; Jeffrey. 79033 ; Junack. 79079 ; Kondo. 79264 ; Koorders. 79267 ; Ludwig. 79771 ; Lüstner. 79783 ; Pardé. 80555 ; Saxton. 81305 ; Sinnott. 81570 ; Thomson. 81947-48 ; White. 82385.

——— *v.* Abies, Actinostrobus, Agathis, Araucaria, Biota, Brachyphyllum, Callitris, Cedroxylon, Cedrus, Coniferocaulon, Conites, Cunninghamia, Cupressus, Fitzroya, Ginkgo, Ginkgopsis, Glottophyllum, Juniperus, Larix, Libocedrus, Masculostrobus, Nephropsis, Picea, Pinus, Pseudotsuga, Psygmophyllum, Sequoia, Strobilites, Taiwania, Taxodium, Taxus, Tetraclinis, Thuja, Tiflodendron, Voltzia.

Coniferocaulon† [Coniferae]. Bancroft. 76669.

Conites [Coniferae]. Seward and Bancroft. 81518.

Cordaiteae *v.* Cordaites, Noeggerathiopsis.

Cordaites [Cordaiteae]. Zalěsskij. 82544.

Cunninghamia [Coniferae]. Hayata. 78649.

Cupressus [Coniferae]. Greshoff. 78421 ; Kratzmann. 79318.

Cycadaceae. Claussen. 77440 ; Thomas and Bancroft. 81928.

——— *v.* Cycas, Weltrichia, Zamia.

Cycas [Cycadaceae]. Chamberlain. 77343 ; Kratzmann. 79318.

Dictyozamites†. Bancroft. 76669.

Ephedra [Gnetaceae]. Kratzmann. 79318.

Fitzroya [Coniferae]. McLean. 79839.

Ginkgo [Coniferae]. Blot. 76953 ; Yabe. 82515.

Ginkgopsis† n. gen. [Coniferae]. Zalěsskij. 82544.

Glottophyllum† n. gen. [Coniferae]. Zalěsskij. 82544.

Gnetaceae *v.* Ephedra, Gnetum, Welwitschia.

Gnetum [Gnetaceae]. Lignier et Tison. 79625 ; Takeda. 81860.

Juniperus [Coniferae]. Bois. 76975 ; Ferling. 78034 ; Knorring und Minkwitz. 79217 ; Kratzmann. 79318 ; Pilger. 80710 ; Schube. 81434 ; Yabe. 82515.

Larix [Coniferae]. Bartlett. 76694 ; Borthwick. 77042 ; Dokturovskij. 77753 ; Harper. 78599, 600 ; Kratzmann. 79318.

Libocedrus [Coniferae]. Henry. 78708 ; Lauterbach. 79486.

Masculostrobus [Coniferae]. Seward and Bancroft. 81518.

Nephropsis† n. gen. [Coniferae]. Zalěsskij. 82544.

Noeggerathiopsis [Cordaiteae]. Zalěsskij. 82544.

Picea [Coniferae]. Bruns. 77212 ; Pollet. 80774 ; Strohmeyer. 81804 ; Yabe. 82515.

Pinus [Coniferae]. Behrend. 76770 ; Bernhard. 76845 ; Bornmüller. 77034 ; Busse. 77268 ; Christ. 75398 ; Collinge. 77493 ; Diehl. 77710 ; Flander. 78093 ; Fleischer. 78097 ; Geist. 78269 ; Graves. 78409 ; Groom and Rushton. 78438 ; Hergt. 78730 ; Keiper. 79132; Köhler. 79237 ; Kratzmann. 79318 ; Kunze. 79394 ; Kurdiani. 79399 ; Lloyd. 79706 ; Marčenko. 79914 ; Milne-Horne. 80111 ;

Neger. 80343; Peter. 80641; Pirotta. 80722; Planchon. 80744; Pohle. 80762; Schmolz. 81405; Schneider. 81415; Shaw. 81528; Sihler. 81559; Spaulding. 81668; Tiemann. 81957; Tolĭskij. 81983-85; Tubeuf. 82067-69; Voss. 82206; Wolff. 82488; Yabe. 82515; Zentgraf. 82558.

Pseudotsuga [Coniferae]. Dode. 77741; Petri. 80651; Schüpfer. 81442; Schwappach. 81478.

Psygmophyllum† [Coniferae]. Zalésskij. 82544.

Sequoia [Coniferae]. Harrer. 78607.

Strobilites [Coniferae]. Seward and Bancroft. 81518.

Taiwania [Coniferae]. Hayata. 78649.

Taxodium [Coniferae]. Harper. 78605.

Taxus [Coniferae]. Greshoff. 78421; Kratzmann. 79318; Renwick. 81011.

Tetraclinis [Coniferae]. Saxton. 81307.

Thuja [Coniferae]. Kratzmann. 79318.

Tylodendron [Coniferae]. Holden. 78853.

Voltzia [Coniferae]. Holden. 78853.

Weltrichia [Cycadaceae]. Lignier. 79623.

Welwitschia [Gnetaceae]. Takeda. 81858, 61.

Zamia [Cycadaceae]. Webber. 82304.

LIST OF NEW GENERA, SPECIES, ETC.

Araucaria [Coniferae].
— *Cunninghamii* n. var. *papuana*; *Klinkii*. Lauterbach. 79486.

Brachyphyllum [Coniferae].
— *eathoense*. Seward & Bancroft. 81518

Cedroxylon [Coniferae].
— *Hornei*. Seward & Bancroft. 81518.

Conites [Coniferae].
— *Juddi*. Seward & Bancroft. 81518.

Cordaites [Cordaiteae].
— *aequalis* n. f. *Deržavini*. Zalěsskij. 82514.

Dictyozamites† [Cycadophyta].
— *falcatus*. Bancroft. 76669.

Gingkopsis† n. gen. [Coniferae]. Zalěsskij. 82544.

Glottophyllum† n. gen. [Coniferae].
— *cuneatum*. Zalěsskij. 82544.

Juniperus [Coniferae].
— *australis, gracilior*. Pilger. 80710.
— *talassica*. Lipsky. 79217.

Larix [Coniferae].
— *pumila*. Docturowsky & Fleroff. 77753.

Libocedrus [Coniferae].
— *torricellensis*. Lauterbach. 79486.

Masculustrobus [Coniferae].
— *Woodwardi*. Seward & Bancroft. 81518.

Nephropsis† n. gen. [Coniferae]. Zalěsskij. 82544.

Pinus [Coniferae].
— *Wilsonii*. Shaw. 81528.

Pseudotsuga [Coniferae].
— *sinensis*. 77741

Psygmophyllum [Coniferae].
— *mongolicum*†. Zalěsskij. 82544.

Strobilites [Coniferae].
— *Milleri*. Seward & Bancroft. 81518.

6600 *PTERIDOSPERMS AND CYCADOFILICES.*

TITLES.

Arber. 76546. Structure of *Lepidostrobus laminatus* sp. nov.

Bancroft. 76670. *Rhexoxylon africanum*, a new Medullosean stem.

Brenchley. 77123. Branching specimens of *Lyginodendron oldhamium.*

De Fraine. 77673. Structure and affinities of a new specimen of *Sutcliffia.*

Gordon. 78365. *Rhetinangium Arberi.*

Johnson. 79056. *Alethopteris* foliage with seed (*Trigonocarpon*) [from the coal-beds of Killenaule, Co. Tipperary].

Kidston et Jongmans. 79162. Fructification de *Neuropteris obliqua* Bgt

Seward & Bancroft. 81518. Jurassic plants from Scotland.

White. 82384. A new fossil plant from the state of Bahia, Brazil.

SYSTEMATIC.

Special.

Alethopteris. JOHNSON. 79056; WHITE. 82384.

Lepidostrobus. ARBER. 76546.

Lyginodendron. BRENCHLEY. 77123.

Neuropteris [Cycadofilicinae]. KIDSTON et JONGMANS. 79162; POTONIÉ. 80800.

Rhetinangium n. gen. GORDON. 78365.

Rhexoxylon. BANCROFT. 76670.

Sutcliffia. DE FRAINE. 77673.

Thinnfeldia. SEWARD & BANCROFT. 81518.

Trigonocarpon. JOHNSON. 79056.

LIST OF NEW GENERA AND SPECIES.

ALETHOPTERIS *Branneri.* White. 82384.

LEPIDOSTROBUS *laminatus.* Arber. 76546.

Rhetinangium n. gen. Gordon. 78365.
— *Arberi.* Gordon. 78365.

Rhexoxylon n. gen. Bancroft. 76670.
— *africanum.* Bancroft. 76670.

THINNFELDIA *scotica.* Seward & Bancroft. 81518.

6700 *VASCULAR CRYPTOGAMS.*

TITLES.

Alderwerelt van Rosenburgh, van. 76487. New or interesting Malayan ferns.

Allison. 76495. Vascular anatomy of the rhizome of *Platycerium.*

Anselmino und **Gilg.** 76533. Vorkommen von Trehalose in *Selaginella lepidophylla.*

Arber. 76550. Fossil plants of the Mount Potts beds, New Zealand [n. gen. & spp.].

[**Backer**]. 76615. Botanical investigation of Java (1911–1913).

Bates. 76701. *Ophioglossum vulgatum* in Nebraska.

Beer. 76756. The premeiotic and meiotic nuclear divisions of *Equisetum arvense.*

Benedict. 76790. Carl Frederik Albert Christensen: bibliographical notes.

Berger. 76829. Süddalmatien und angrenzende Herzegowina.

Bertrand. 76877. La fronde des Zygoptéridées.

Bissell. 76913. A new locality for *Asplenium ebenoides* [in Connecticut].

Bourn. 77073. The Botrychiums of Dorset, Vermont.

Bower. 77078. Phylogeny of the Filicales. III. *Metaxya* and certain other relatively primitive ferns.

Brainerd. 77096. A group of hybrids in *Aspidium.*

Brause. 77115. Neue Farne von Yunnan.

Browne. 77204. A colonial contribution to our knowledge of the genus *Lycopodium.*

Bruchmann. 77205. Zur Reduktion des Embryoträgers bei Selaginellen.

Burtt-Davy & **Stent,** *Miss.* 77251. Botanical notes.

Capelle. 77289. Farne Deutschlands und der Schweiz.

Christ et **Wilczek.** 77401. Une nouvelle fougère hybride.

Christensen. 77402. *Dryopteris.* Part I. The tropical American pinnatifid-bipinnatifid species. 77403: Filices Esquirolianae 1910–1911. 77404: Index Filicum. Supplementum 1906–1912.

Clute. 77451. *Asplenium Andrewsii.* 77452: Another form of *Dicksonia.* 77454: *Hemigramma latifolia.* 77455: *Drymoglossum carnosum.* 77456: Effect of habitat on *Ophioglossum* 77457: *Nephrodium Filix-mas* 77458: *Nephrodium deltoideum.* 77459: *Gymnogramma lanceolata.* 77460: *Polypodium* or *Xiphiopteris*? 77461: Priority and fern names. 77462: Fern flora of Illinois. 77463: Rare forms of fernworts. 17. *Botrychium* *simplex.* 18. The forms of *Nephrodium marginale.* 19. *Blechnum Spicant bipinnatum.* 20. The forms of ebony spleenwort. 21. Another form of *Polystichum acrostichoides lanceolatum.* 22. [*Polystichum acrostichoides Gravesii.*] 23. Who can name this fern ?

Cockayne. 77471. Noteworthy New Zealand ferns.

Conard. 77514. Ferns and liverworts of Grinnell [Iowa] and vicinity.

Copeland. 77535. Some ferns of north-eastern Mindanao. 77536 : Javan ferns. 77537 : *Phyllitis* in Malaya and the supposed genera *Diplora* and *Triphlebia.*

Corne. 77545. Another station in central Vermont for *Dryopteris Filix-mas* and for the new hybrid *Filix-mas* × *marginalis.*

Darling. 77654. Some Lycopodiums of Hartland, Vt.

Dodge. 77742. The fern flora of Michigan.

Dodge. 77744. Variation in *Botrychium ramosum.*

Ferriss. 78044. The finding of *Asplenium alternans.*

Gothan. 78739. Steinkohlenpflanzen in der Dortmunder Gegend. 78380 : Die Oberschlesische Steinkohlenflora.

Graves. 78410. The hart's-tongue in Tennessee.

Greene. 78412. The ferns of northwestern Missouri. 78413 : The fern flora of Indiana.

Halle. 78536. Upright *Equisetites* stems in the Oolitic Sandstone in Yorkshire.

Hayata. 78647. Interesting plants from the island of Formosa.

Hieronymus. 78770. Neue *Selaginella*-Arten Papuasiens. 78771 : *Selaginella Commersoniana,* Spring, and *S. Willdenowii,* Baker.

Hill. 78779. *Lycopodium porophilum* in the Dells of the Wisconsin. 78780 : The rock relations of the cliff-brakes. 78781 : Fern flora of Indiana. 78782 : Fern flora of Illinois.

Hochreutiner. 78816. Plantae Hochreutineranae.

Höck. 78820. Verbreitung der deutschen Gefässporer und Nacktsamer.

Hopkins. 78890. *Lycopodium Selago* from Ohio. 78891 : Fern flora of Ohio.

Hull. 78932. *Botrychium obliquum* and var. *dissectum* in Berrien co., Michigan.

Huth. 78948. Epidermis von *Mariopteris muricata.* 78949 Carbongattung *Mariopteris* und ihrer Arten.

Iterson *Jr.*, van. 78985. Faserkultur auf Java. (Holländisch.)

Jeanpert. 79029. Fougères de l'Indo-Chine.

Johnson. 79055. Upper Devonian beds of Kiltorcan, Co. Kilkenny : the stem of *Archaeopteris hibernica,* Forbes.

Kamerling. 79105. Ist die Indo-Malayische Strandflora xerophil ? (Holländisch.) 79108 : [*Polypodium* n. var.].

Kawakami. 79121. Celebes plants.

Kendall. 79149. Stratigraphical position of beds with *Equisetum.*

Kimball. 79170. Ferns of San Diego, California.

Kindle. 79172. Process of fossilization in the Palaeozoic Lycopods.

Kirk. 79179. A new station for *Woodwardia virginica.*

Kisch. 79181. Physiological anatomy of the periderm of fossil Lycopodiales.

Klugh. 79205. Pteridophyta of southern New Brunswick.

Knowlton. 79222. Description of a new fossil fern of the genus *Gleichenia* from the Upper Cretaceous of Wyoming.

Kratzmann. 79318. Der mikrochemische Nachweis und die Verbreitung des Aluminiums in Pflanzenreich.

Lämmermayr. 79428. Morphologie und anatomischer Bau der Wedel europäischer Farne als Ausdruck ihrer Standortsverhältnisse.

Lang. 79457. Branching of *Botrychinum Lunaria,* with notes on the anatomy of young and old rhizomes.

Léveille. 79605. Decades plantarum novarum.

Lignier. 79622. Végétaux fossiles de Normandie: *Equisetum Hommeyi,* prêle bathonienne en place.

Litardière 79863. Formation des chromosomes hétérotypiques chez le *Polypodium vulgare* L. 79685: Fougères récoltées à Cefrou. 79686: Variations de volume du noyau et de la cellule chez quelques Fougères durant la prophase hétérotypique.

Lösch. 79723. *Aspidium dilatatum* var. *muticum* A. Br., eine verschollene badische Farnform. 79724: Standorte badischer Farne und deren Formen.

Makino. 79868. Flora of Japan.

Malinvaud. 79879. Un *Asplenium* critique de la flore française.

Matsuda. 79974. A list of Chinese plants. 79976: Plants collected in Soo-chow, China.

Matsumura. 79980. Icones plantarum Koisikavenses.

Maxon. 80000. American ferns. 80001: A new name for a Hawaiian fern. 80002: A new fern from Panama. 80003: A new genus of davalloid ferns. 80004: Tropical American ferns. 80005: *Saffordia,* a new genus of ferns from Peru.

Nakai. 80294. Plantae Hattae, vel Materiae ad floram Koreanam et Manshuricam.

Pember. 80613. The Colorado desert for ferns.

Phillips. 80678. Ferns collected on the Island of Tristan da Cunha.

Pitcher. 80734. Victorian ferns.

Poyser. 80811. Identity of *Asplenium Ferrissi* with *A. alternans.*

Prescott. 80843. The oak and beach ferns. 80844: Walking ferns. [*Camptosorus rhizophyllus.*] 80845: The Osmundas. 80846: The tall spleenworts.

Prince. 80860. Various ferns.

Pulle. 80889. Equisetacées de la Nouvelle Guinée.

Ransier. Outings for Onondaga moonwort and slender cliffbrake.

Robinson. 81090. A taxonomic study of the Pteridophyta of the Hawaiian islands.

Rosenstock. 81130, 34: Filices novoguineenses Keysseranae. **81131:** *Blechnum Francii* Rosenst., ein neuer Wasserfarn. 81132: Filices novae in India orientali a cl. A. Meeboldio collectae. 81133: Filices novae a cl. Dr. O. Buchtien in Bolivia collectae. 81135: Filices de la Nouvelle Guinée.

Rugg. 81179. Random notes on Bermuda ferns. 81180: Vermont, the fern lover's paradise.

Schneider. 81413. Entwicklungsgeschichte der Marsiliaceen.

Seward. 81516. A British fossil *Selaginella* [*Selaginellitis Dawsoni,* sp. nov.]

Slosson. 81587. New ferns from tropical America.

Small. 81595. Flora of the southeastern United States.

Solms-Laubach. 81654. *Tietea singularis.* Ein neuer fossiler Pteridinenstamm aus Brasilien.

Thomas. 81926. A new Jurassic member of the Marattiaceae [*Marattiopsis anglica,* from Yorkshire].

Tidestrom. 81954. *Botrychium virginianum* and its forms.

Tilton. 81960. The first reported petrified American *Lepidostrobus* is from Warren county, Iowa.

Tracy. 82006. Roughing it to the Yosemite.

Ugolini. 82094. Forme cavernicole di *Scolopendrium vulgare* Sm. e loro rapporti con *S. Hemionitis* Sw.

Underwood. 82104. Subkingdom Pteridophyta. Ferns and fern allies.

Urban. 82109. Nova genera et species.

Winslow. 82460. Some hybrid ferns in Connecticut.

Yabe. 82515. Plants hitherto known from South Manchuria.

Žadovskij. 82531. *Polypodium vulgare* in Russland. (Russ.)

Zalěsskij. 82544. *Cordaites aequalis* de Sibérie. 82545: Anatomie du *Lepidodendron* Sternberg. (Russ.)

Zimmermann. 82577. *Allosurus crispus* Bernh. in Baden.

SYSTEMATIC.

General.

Benedict. 76790; Burtt-Davy. 77251; Capelle. 77289; Clute. 77461-63; Cochrayne. 77471; Conard. 77514; Dodge. 77742; Greene. 78412–13; Hill. 78781, 82; Höck. 78820; Hopkins. 78891; Jeanpert. 79029; Kimball. 79170; Klugh. 79205; Lämmermayr. 79428; Litardière. 79685, 86; Lösch. 79724; Matsuda. 79974, 76; Maxon. 80000; Pember. 80613; Phillips. 80678; Pitcher. 80734; Prescott. 80843; Prince. 80860; Rugg. 81179–80; Tracy. 82006; Underwood. 82104; Winslow. 82460.

Special.

Acrophorus [Polypodiaceae]. Rosenstock. 81130.

Acrostichum [Polypodiaceae]. Kratzmann. 79318.

Adiantum [Polypodiaceae]. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487; Brause. 77115; Rosenstock. 81130; Yabe. 82515.

Allosorus [Polypodiaceae]. Zimmermann. 82577.

Angiopteris [Marattiaceae]. Copeland. 77535; Rosenstock. 81135.

Annularia† [Equisetales]. Zalésskij. 82544.

Antrophyum [Polypodiaceae]. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487; Christ. 77399; Urban. 82109.

Archaeopteris†. Johnson. 79055.

Aspidium [Polypodiaceae]. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487; Brainerd. 77096; Christensen. 77403; Kawakami. 79121; Kratzmann. 79318; Léveillé. 79605; Lösch. 79723; Rosenstock. 81130.

Asplenium [Polypodiaceae]. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487; Bissell. 76913; Clute. 77451, 63; Ferriss. 78044; Gandoger. 78233; Kratzmann. 79318; Malinvaud. 79879; Matsumura. 79980; Maxon. 80000, 04; Poyser. 80811; Prescott. 80846; Robinson. 81090; Rosenstock. 81130, 33–34; Urban. 82109.

Athyrium [Polypodiaceae]. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487; Backer. 76615; Copeland. 77535–36; Hochreutiner. 78816; Makino. 79868; Matsumura. 79980; Rosenstock. 81135; Yabe. 82515.

Azolla [Rhizophoreae]. Maxon. 80000.

Blechnum [Polypodiaceae]. Clute. 77463; Kratzmann. 79318; Rosenstock. 81131, 34; Urban. 82109.

Bommeria [Polypodiaceae]. Maxon. 80004.

Botrychium [Ophioglossaceae]. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487; Bourne. 77073; Clute. 77463; Dodge. 77744; Hull. 78932; Kratzmann. 79318; Lang. 79457; Tidestrom. 81954; Yabe. 82515.

Camptosorus [Polypodiaceae]. Prescott. 80844.

Ceterach [Polypodiaceae]. Berger. 76829.

Cheilanthes [Polypodiaceae]. Brause. 77115; Yabe. 82515.

Chiropteris† [Ophioglossaceae]. Arber. 76550.

Christopteris [Polypodiaceae]. Christ. 77399.

Chrysodium [Polypodiaceae]. Quanjer. 80900.

Coniogramme [Polypodiaceae]. Maxon. 80004.

Cyathea [Cyatheaceae]. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487; Copeland. 77535, 36; Maxon. 80004; Rosenstock. 81130, 34; Urban. 82109.

Cyatheaceae *v.* Cyathea.

Cyclophorus [Polypodiaceae]. Van Aldewerelt van Rosenburgh. 76487; Christ. 77399.

Cyrtomium [Polypodiaceae]. Robinson. 81090.

Cystopteris [Polypodiaceae]. Brause. 77115; Gandoger. 78233; Kratzmann. 79318.

Davallia [Polypodiaceae]. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487; Gandoger. 78233; Rosenstock. 81134, 35.

Desmopteris†. Potonié. 80800.

Dicksonia [Polypodiaceae]. Clute. 77452; Maxon. 80004; Rosenstock. 81130.

Dicranopteris [Gleicheniaceae]. Maxon. 80002.

Dictyopteris [Polypodiaceae]. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.

Dictyotaceae *v.* Polypodiaceae.

Diplazium [Polypodiaceae]. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487; Matsumura. 79980; Robinson. 81090; Rosenstock. 81130, 32–34; Urban. 82109.

Diplora [Polypodiaceae]. Copeland. 77537.

Doodia [Polypodiaceae]. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.

Doryopteris [Polypodiaceae]. Brause. 77115.

Drymoglossum [Polypodiaceae]. Clute. 77455.

Drymotaenium [Polypodiaceae]. Hayata. 78647.

Drynaria [Polypodiaceae]. Christ. 77399; Christensen. 77403; Léveillé. 79605; Rosenstock. 81132.

Dryopteris [Polypodiaceae]. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487; Christ. 77401; Christensen. 77402; Copeland. 77535–36; Corne. 77545; Hochreutiner. 78816; Matsumura. 79980; Rosenstock. 81130, 32–35; Slosson. 81587; Urban. 82109.

Elaphoglossum [Polypodiaceae]. Rosenstock. 81130, 33, 35; Urban. 82109.

Equisetaceae. Pulle. 80889.

——— *v.* Equisetum.

Equisetales *v.* Annularia.

Equisetites†. Halle. 78536.

Equisetum [Equisetaceae]. Beer. 76756; Hochreutiner. 78816; Kendall. 79419; Kratzmann. 79318; Lignier. 79622; Nakai. 80294; Yabe. 82515.

Etapteris [Zygopterideae]. Bertrand.

Filicoles *v.* Gangamopteris, Metaxya.

Gangamopteris [Filicales]. Zalésskij. 82544.

Gleichenia [Gleicheniaceae]. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487; Gandoger. 78233; van Iterson *Jr.* 78985; Knowlton. 79222; Rosenstock. 81130, 35.

Gleicheniaceae *v.* Dicranopteris, Gleichenia.

Gymnogramma [Polypodiaceae]. Clute. 77459.

Hemigramma [Polypodiaceae]. Clute. 77454.

Hemionitis [Polypodiaceae]. Backer. 76615; Maxon. 80004.

Humata [Polypodiaceae]. Matsumura. 79980.

Hymenophyllaceae *v.* Hymenophyllum, Trichomanes.

Hymenophyllum [Hymenophyllaceae]. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487; Gandoger. 78233; Matsumura. 79980; Rosenstock. 81130, 34, 35; Urban. 82109.

Hypolepis [Polypodiaceae]. Urban. 82109.

Isoëtes [Selaginellaceae]. Urban. 82109.

Lecanopteris [Polypodiaceae]. Backer. 76615; Hayata. 78647.

Lepidodendron† [Lycopodiales]. Zalésskij. 82545.

Lepidostrobus† [Lycopodiaceae]. Tilton. 81960.

Leptochilus [Polypodiaceae]. Nakai. 80296.

Lindsaya [Polypodiaceae]. Van Alderwerelt van Rosenburgh 76487; Rosenstock. 81134, 35.

Linguifolium† n. gen. [Polypodiaceae]. Arber. 76550.

Lomagramme [Polypodiaceae]. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.

Lonchopteris†. Potonié. 80800.

Loxogramme [Polypodiaceae]. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.

Lycopodiaceae. Kindle. 79172.

——— *v.* Lepidostrobus, Lycopodium.

Lycopodiales †. Kisch. 79181.

——— *v.* Lepidodendron.

Lycopodium [Lycopodiaceae]. Browne. 77204; Darling. 77654; Hill. 78779; Hopkins. 78890; Kratzmann. 79318; Maxon. 80004; Rosenstock. 81130, 34; Urban. 82109; Yabe. 82515.

Lygodium [Schizaeaceae]. Kratzmann. 79318.

Marattia [Marattiaceae]. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487; Makino. 79868.

Marattiaceae *v.* Angiopteris, Marattia, Marattiopsis, Sphenopteris.

Marattiopsis† [Marattiaceae]. Thomas. 81926.

Margaritopteris† n. gen. [Pteridospermeae]. Gothan. 78380.

Mariopteris†. Huth. 78948, 49; Potonié. 80800.

Marsilea [Rhizocarpeae]. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.

Marsiliaceae. Schneider. 81413.

Metaxya† [Filicales]. Bower. 77078.

Microlepia [Polypodiaceae]. van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487; Rosenstock. 81134; Yabe. 82515.

Monachosorum [Polypodiaceae]. Matsumura. 79980.

Nephrodium [Polypodiaceae]. Clute. 77457, 58, 63; Yabe. 82515.

Nephrolepis [Polypodiaceae]. van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.

Niphobolus [Polypodiaceae]. Yabe. 82515.

Odontosoria [Polypodiaceae]. Maxon. 80004.

Onoclea [Polypodiaceae]. Yabe. 82515.

Ophioglossaceae *v.* Botrychium, Chiropteris, Ophioglossum.

Ophioglossum [Ophioglossaceae]. Bates. 76701; Clute. 77456; Kratzmann. 79318.

Osmunda [Osmundaceae]. Kratzmann. 79318; Makino. 79868; Prescott. 80845; Yabe. 82515.

Osmundaceae *v.* Osmunda.

Palaeoweichselia† n. gen. [Inc. sed. ?] Potonié. 80800.

Paltonium [Polypodiaceae]. Rosenstock. 81135.

Pellaea [Polypodiaceae]. Brause. 77115.

Peranema [Polypodiaceae]. Hayata. 78647.

Phegopteris [Polypodiaceae]. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.

Phyllitis [Polypodiaceae]. Copeland. 77537; Matsumura. 79980.

Pityrogramma [Polypodiaceae]. Maxon. 80004.

Platycerium [Polypodiaceae]. Allison. 76495; Backer. 76615.

Pleopeltis [Polypodiaceae]. van Alderwerelt van Rosonburgh. 76487.

Polypodiaceae *v.* Acrophorus, Acrostichum, Adiantum, Allosorus, Antrophyum, Aspidium, Asplenium, Athyrium, Blechnum, Bommeria, Camptosorus, Ceterach, Cheilanthes, Christopteris, Chrysodium, Coniogramme, Cyclophorus, Cyrtomium, Cystopteris, Davallia, Dicksonia, Dichyopteris, Diplazium, Diplora, Doodia, Doryopteris, Drymoglossum, Drymotaenium, Drynaria, Dryopteris, Elaphoglossum, Gymnogramma, Hemigramma, Hemionitis, Humata, Hypolepis, Lecanopteris, Leptochilus, Lindsaya, Linguifolium, Lomagramma, Loxogramme, Microlepia, Monachosorum, Nephrodium, Nephrolepis, Niphobolus, Odontosoria, Onoclea, Paltonium, Pellaea, Peranema, Phegopteris, Phyllitis, Pityrogramma, Platycarium, Pleopeltis, Polypodium, Polystichum, Pteridium, Pteris, Sadleria, Saffordia, Scolopendrium, Sphenomeris, Stigmatopteris, Struthiopteris, Taenitis, Tapaenidium, Tectaria, Tietea, Triphlebia, Vittaria, Woodsia, Xiphiopteris.

Polypodium [Polypodiaceae]. van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487; Backer. 76615; Berger. 76829; Brause. 77115; Christ. 77399; Clute. 77460; Copeland. 77536; Kamerling. 79108; Kratzmann. 79318; Litardière. 79683; Matsumura. 79980; Maxon. 80001; Robinson. 81090; Rosenstock. 81130, 32–35; Urban. 82109; Yabe. 82515; Žadovskij. 82531.

Polystichum [Polypodiaceae]. van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487; Brause. 77115; Christensen. 77403; Clute. 77463; Léveillé 79605; Makino. 79868; Rosenstock. 81130, 32; Yabe. 82515.

Pteridium [Polypodiaceae]. Yabe. 82515.

Pteridospermeae *v.* Margaritopteris, Tetrameridium.

Pteris [Polypodiaceae]. van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487; Hill. 78780; Kratzmann. 79318; Rosenstock. 81130, 33.

Rhizocarpeae *v.* Marsilea.

Rhizophoreae *v.* Azolla.

Sadleria [Polypodiaceae]. Robinson. 81090.

Saffordia n. gen. [Polypodiaceae]. Maxon. 80005.

Schizaea [Schizaeaceae]. Kratzmann. 79318.

Schizaeaceae *v.* Lygodium, Schizaea.

Scolopendrium [Polypodiaceae]. Graves. 78410; Kratzmann. 79318; Ugolini. 82094; Yabe. 82515.

Selaginella [Selaginellaceae]. van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487; Anselmino u. Gilg. 76533; Bruchmann. 77205; Hieromymus. 78770–71; Hochreutiner. 78816; Urban. 82109; Yabe. 82515.

Selaginellaceae *v.* Isoëtes, Selaginella.

Selaginellites †. [Selaginellaceae ?]. Seward. 81516.

Sphenomeris n. gen. [Polypodiaceae]. Maxon. 80003.

Sphenopteris † [Marattiaceae]. Gothan. 78379.

Struthiopteris [Polypodiaceae]. Yabe. 82515.

Taenitis [Polypodiaceae]. Rosenstock. 81135.

Tapaenidium [Polypodiaceae]. Rosenstock. 81135.

Tectaria [Polypodiaceae]. Copeland. 77536; Robinson. 81090.

Tetrameridium† n. gen. [Pteridospermeae]. Gothan. 78380.

Tietea† n. gen. [Polypodiaceae]. Solms-Laubach. 81654.

Trichomanes [Hymenophyllaceae]. van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487; Maxon. 80000; Rosenstock. 81130, 35.

Triphlebia [Polypodiaceae]. Copeland. 77537.

Vittaria [Polypodiaceae]. Christ. 77399.

Woodsia [Polypodiaceae]. Yabe. 82515.

Xiphiopteris [Polypodiaceae]. Clute. 77460.

Zygopterideae. Bertrand. 76877.

——— *v.* Etapteris.

LIST OF NEW GENERA AND SPECIES.

ACROPHORUS [Polypodiaceae].
— *stipellatus* n. var. *montana.* Rosenstock. 81130.

ADIANTUM [Polypodiaceae].
— *Bonatianum.* Brause. 77115.
— *Christii.* Rosenstock. 81130.
— *Doctersii.* Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.

ANGIOPTERIS [Marrattiaceae].
— *Elmreiana.* Copeland. 77535.
— *Lorentzii.* Rosenstock. 81135.
— *subfurfuracea.* Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.

ANNULARIA [Equisetales].
— *Schmalhauseni.* Zalěsskij. 82544.

ANTROPHYUM [Polypodiaceae].
— *simulans.* Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.
— *superficiale.* Christ. 77399.
— *Urbani.* Brause. 82109.

ASPIDIUM [Polypodiaceae].
— *amplifolium, ternifolium.* Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.
— *ebeninum.* Christensen. 77403, 05.
— *Kawakamii.* Rosenburgh. 79121.
— *subaequale.* Rosenstock. 81130.

ASPLENIUM [Polypodiaceae].
— *abscissum* n. var. *subaequilateralis; auricularium* nn. varr. *acutidens, subintegerrima; dimidiatum* n. var. *boliviensis; discrepans, poloënse, tricholepis.* Rosenstock. 81133.
— *carolinum, Kellermanii, nesioticum, Underwoodii.* Maxon. 80004.
— *Constanzae, domingense.* Brause. 82109.

ASPLENIUM [Polypodiaceae].
— *Foersteri, hapalophyllum, incisodentatum, nutans.* Rosenstock. 81130.
— *glabratum, kauaiense, rhipidoneuron.* Robinson. 81090.
— *Goldmannii.* Underwood. 81090.
— *Keysseranum* n. var. *obtusiflora ; varians* n. var. *squamuligera.* Rosenstock 81134.
— *Philippi.* Gandoger. 78233.
— *proliferans, stenochlaenoides.* Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.

ATHYRIUM [Polypodiaceae].
— *Hochreutineri.* Christ. 78816.
— *horizontale.* Rosenstock. 81135.
— *nipponicum* n. var. *metallicum.* Makino. 79868.
— *Petersenii, pulcherrimum, subscabrum.* Copeland. 77536.
— *propinquum.* Copeland. 77535.

BLECHNUM [Polypodiaceae].
— *Francii.* Rosenstock. 81131.
— *Keysseri.* Rosenstock. 81134.
— *Tuerckheimii, Urbani.* Brause. 82109.

BOMMERIA [Polypodiaceae].
— *subpaleacea.* Maxon. 80004.

CETERACH [Polypodiaceae].
— *officinarum* n. var. *imbricatolobatum.* Berger. 76829.

CHEILANTHES [Polypodiaceae].
— *Bonatiana, Mairei, yunanensis* n. sp. et var. *dilatata.* Brause. 77115.

CHIROPTERIS† [Ophioglossaceae].
— *lacerata.* Arber. 76550.

CHRISTOPTERIS [Polypodiaceae].
— *Eberhardtii.* Christ. 77399.

CONIOGRAMME [Polypodiaceae].
— *subcordata.* Maxon. 80004.

CYATHEA [Cyatheaceae].
— *albidosquamata, geluensis* n. var. *tomentosa.* Rosenstock. 81134.
— *asperula.* Maxon. 80004.
— *cinerea, dimorphotricha.* Copeland. 77535.
— *domingensis, Hieronymi, irregularis, tenuis, Urbani* n. var. *conferta.* Brause. 82109.
— *Keysseri, microphylloides, pruinosa, rigens.* Rosenstock. 81130.
— *subdimorpha.* Copeland. 77536.
— *subuliformis.* Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.
— *Warihon.* Copeland. 77535.

CYCLOPHORUS [Polypodiaceae].
— *Alcicornu, Eberhardtii, induratus.* Christ. 77399.
— *Pseudo-lingua.* Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.

CYRTOMIUM [Polypodiaceae].
— *Boydiae.* Robinson. 81090.

CYSTOPTERIS [Polypodiaceae].
— *apiiformis.* Gandoger. 78233.
— *Mairei.* Brause. 77115.

DAVALLIA [Polypodiaceae].
— *barbata.* Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.
— *Bornmulleri.* Gandoger. 78233.
— *Pullei.* Rosenstock. 81135.
— *viscidula* n. var. *novoguineensis.* Rosenstock. 81134.

DESMOPTERIS†. [Inc. sed.]
— *gracilis.* Potonié. 80800.

DICKSONIA [Polypodiaceae].
— *Ghiesbreghtii.* Maxon. 80004.
— *Schlechteri* n. var. *glabrescens.* Rosenstock. 81130.

DICRANOPTERIS [Gleicheniaceae].
— *Williamsii.* Maxon. 80002.

DICTYOPTERIS [Polypodiaceae].
— *hemitelliiformis.* Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.

DIPLAZIUM [Polypodiaceae].
— *amplifrons, melanolepis.* Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.
— *atropurpureum.* Rosenstock. 81134.
— *cuneifolium, divergens.* Rosenstock. 81133.
— *domingense, Fuertesii.* Brause. 82109.
— *Matsumurae.* Kodama. 79980.
— *molokaiense.* Robinson. 81090.
— *petiolare* n. var. *manipurensis ; travancoricum.* Rosenstock. 81132.
— *protensum, scotinum* nn. varr. *microloba, platyloba.* Rosenstock. 81130.

DORYOPTERIS [Polypodiaceae].
— *Mairei.* Brause. 77115.

DRYMOTAENIUM [Polypodiaceae].
— *Nakaii.* Hayata. 78647.

DRYNARIA [Polypodiaceae].
— *Esquirolii.* Christensen. n. sp. 77403, 05.
— *Meeboldii.* Rosenstock. 81132.
— *mutilata.* Christ. 77399.

DRYOPTERIS [Polypodiaceae].
— *alpina, discophora, genuflexa, hypolepioides, megaphylloides, mixta, subarborea* nn. varr., *attenuata, biformis, decomposita, quadripinnata.* Rosenstock. 81130.
— *asterothrix, augescens, Berroi, brachypus, cochaensis, cuneata, decussata,* n. var. *brasiliensis ; dissimulans, ensiformis, equitans, euchlora* n. var. *inaequans, falcata, falciculata* n. var. *paranaensis,* Christensen. 77402.
— *fenestralis, glandulosa, glochidiata, Goeldii, gongylodes,* n. var. *longipinna ; heterotricha, Jamesoni, juruensis, Karstenii, lanceolata* n. var. *deltoideolanceolata ; lingulata, malayensis, mexicana, Millei, monosora* n. var. *Schiffneri ; multiformis, nitens, normalis* nn. varr. *Harperi ; Lindheimeri ; oligophylla* nn. varr. *aequatorialis, lutescens, pallescens ; patens,* nn. varr. *dependens, lanosa ; piloso-hispida, polyphlebia, reptans* nn. varr. *augusta, conformis ; refulgens* n. var. *peruviana ; Rolandii, Ruiziana, sanctiformis, Schwackeana, Warmingii.* Christensen. 77402.
— *Bumatii.* Christ & Wilczek. 77401.
— *canescens* n. varr. *incana ; megaphylla* n. var. *abbreviata ; pentaphylla.* Rosenstock. 81134.
— *cylindrothrix, Meeboldi,* Rosenstock. 81132.
— *Fuertesii.* Brause. 82109.
— *Hochreutineri, pacifica.* Christ. 78816.
— *horizontalis, iridescens, media, perakensis* n. var. *sumatrensis ; perpilifera, setigera* nn. varr. *Backeri, pallida; subsagenioides, tandikatensis, verruculosa.* Van Alderwerelt van Rosenbrugh. 76487.
— *leucochaete.* Slosson. 81587.
— *leucothrix* n. var. *glanduligera ; nephrodioides* n. var. *glandulosa ; ptarmiciformis, subandina, tristis* n. var. *auricolata.* Christensen & Rosenstock. 81133.
— *lurida.* Underwood & Maxon. 81587.
— *Roemeriana.* Rosenstock. 81135.
— *sarawakensis.* Copeland. 77536.
— *urdanetensis.* Copeland. 77535.

ELAPHOGLOSSUM [Polypodiaceae].
— *blandum, Bollivianii, Brausei, Buchtienii, erinaceum* n. var. *boliviensis ; interruptum, Orbignyanum* n. varr. *tectiformis.* Rosenstock. 81133.
— *bolanicum.* Rosenstock. 81130.
— *Fuertesii, longifolium* n. var. *Constanzae ; Tuerckheimii, Urbani.* Brause. 82109.
— *Hellwigianum.* Rosenstock. 81135.

EQUISETUM [Equisetaceae].
— *tenggerense.* Hochreutiner. 78816.

ETAPTERIS [Zygopterideace].
— *shorensis.* Bertrand. 76877.

GLEICHENIA [Gleicheniaceae].
— *bolanica.* Rosenstock. 81130.
— *macloviana.* Gandoger. 78233.
— *opposita.* Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.
— *ornamentalis.* Rosenstock. 81135.
— *pulchella* n. sp. Knowlton. 79222.

HEMIONITIS [Polypodiaceae].
— *otonis.* Maxon. 80094.

HYMENOPHYLLUM [Hymenophyllaceae].
— *assamense, malaccense, mentitum neo-zelandicum, patagonicum, Raapii, Skottsbergii.* Gandoger. 78233.
— *Foersteri, multifidum* n. var. *novoguineensis.* Rosenstock. 81130.
— *Fuertesii, Urbani.* Brause. 82109.
— *geluense* nn. varr. *apiciflora, minor ; Treubii* n. var. *novoguineensis.* Rosenstock. 81134.
— *rubellum.* 81135. Rosenstock.
— *torricellianum.* Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.

HYPOLEPIS [Polypodiaceae].
— *Urbani.* Brause. 82109.

ISOËTES [Selaginellaceae].
— *Tuerckheimii.* Brause. 82109.

LECANOPTERIS [Polypodiaceae].
— *formosana.* Hayata. 78647.

LINDSAYA [Polypodiaceae].
— *Foersteri.* Rosenstock. 81134.
— *lunulata.* Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.
— *monosora, Roemeriana.* Rosenstock. 81135.

Linguifolium† n. gen. [Polypodiaceae].
— *Lillieanum.* Arber. 76550.

LOMAGRAMMA [Polypodiaceae].
— *abscondita.* Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.

LONCHOPTERIS†. [Inc. sed.]
— *alethopteroides, haliciensis, westfalica.* Potonié. 80800.

LOXOGRAMME [Polypodiaceae].
— *ensifrons.* Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.

LYCOPODIUM [Lycopodiaceae].
— *bolanicum.* Rosenstock. 81130.
— *brachiatum, chiricanum, guatemalense, lancifolium, tubulosum.* Maxon. 80004.
— *Brauseanum.* Herter. 82109.
— *Phlegmaria* n. var. *brachystachya.* Rosenstock. 81134.

MARATTIOPSIS† [Marattiaceae].
— *anglica.* Thomas. 81926.

Margaritopteris n. gen. [Pteridospermeae]. Gothan. 78380.

MARIOPTERIS†. [Inc. sed.]
— *grandepinnata, neglecta, rotundata, Sarana.* Potonié. 80800.

MICROLEPIA [Polypodiaceae].
— *melanorhachis.* Rosenstock. 81134.
— *puberula.* Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.

NEPHROLEPIS [Polypodiaceae].
— *niphoboloides, pilosula.* Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.

NEUROPTERIS†. [Inc. sed.]
— *praedentata.* Potonié. 80800.

ODONTOSORIA [Polypodiaceae].
— *colombiana, flexuosa, Jenmanii, Wrightiana.* Maxon. 80004.

OSMUNDA [Osmundaceae].
— *nipponica.* Makino. 79868.

Paleoweichselia† n. gen. Potonié. 80800.

PALTONIUM [Polypodiaceae].
— *novoguinense.* Rosenstock. 81135.

PELLAEA [Polypodiaceae].
— *Mairei.* Brause. 77115.

PERANEMA [Polypodiaceae].
— *formosana.* Hayata. 78647.

PHEGOPTERIS [Polypodiaceae].
— *cordifolia, myriocarpa* n. var. *Schlechteriana.* Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.

PITYROGRAMMA [Polypodiaceae].
— *ferruginea, peruviana, sulphurea, tartarea, triangularis, triangulata, viscosa.* Maxon. 80004.

PLEOPELTIS [Polypodiaceae].
— *macrophylla* n. var. *Backeri*; *melanocaulos.* Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.

PLEUROGRAMME [Filices].
— *Loheriana* n. var. *novoguinensis.* Rosenstock. 81135.

POLYPODIUM [Polypodiaceae].
— *acrosoroides, diaphanum* n. var. *Mousseti*; *pilistipes.* Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.
— *amplexifolium.* Christ. 77399.
— *bipinnatifidum* n. var. *Foersteri*; *circumvallatum, hirtiforme, monocarpum, obliquatum* n. var. *multijuga*; *pendens, solidum* n. var. *bolanica*; *subundulatum, taxodioides* n. var. *ericoides*; *undulato-sinuatum, Yoderi* n. var. *setulosa.* Rosenstock. 81130.
— *bolivianum* n. var. *brevipes*; *nitidissimum* n. var. *latior*; *poloënse, rhizocaulon* n. var. *hirsutula.* Rosenstock. 81133.
— *Bonatianum, Mairei.* Brause. 77115.
— *clavifer* n. var. *graminifolia.* Rosenstock. 81134.
— *decurrenti-adnatum, lineare* n. var. *heterolepis.* Rosenstock. 81132.
— *diplosoroides, fuciforme, Koningsbergeri, linealifolium, prolixum, Roemerianum, subsecundo-dissectum* n. var. *novoguinensis.* Rosenstock. 81135.
— *domingense.* Brause. 82109.
— *javanicum.* Copeland. 77536.
— *lanceolatum* n. var. *serratum.* Kamerling. 79108.
— *pumilum.* Robinson. 81090.
— *Saffordi.* Maxon. 80001.
— *vulgare* var. *serratum* n. f. *pumilum.* Berger. 76829.

POLYSTICHUM [Polypodiaceae].
— *alpinum, bolanicum* n. sp. et var. *ovalis.* Rosenstock. 81130.
— *Bonatianum.* Brause. 77115.
— *Leveillei.* Christensen. 77403, 05.
— *Meeboldii.* Rosenstock. 81132.

PTERIS [Polypodiaceae].
— *Haenkeana* n. var. *adaucta.* Rosenstock. 81133.
— *Keysseri.* Rosenstock. 81130.
— *pellucida* n. var. *variegata.* Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.

Sadleria [Polypodiaceae].
— *Hillebrandii, unisora.* Robinson. 81090.

Saffordia n. gen. [Polypodiaceae].
— *induta.* Maxon. 80005.

Selaginella [Selaginellaceae].
— *alopecuroides, ascendens, axillifolia* n. sp. et var. *retroflexa*; *blunensis, brachyblepharis, caudispica, confertissima, convolvens, furcillifolia* n. var. *tumidifolia, Hallieri, integrifolia, langirensis, longirostris, nutans n. var. grandiscapa*; *parvifolia, parvifrons, Paxii* n. var. *subpedalis*; *sibogana, Springiana* n. sp. et var. *tumida*; *sungemagneana, Wigmanii.* Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.
— *Burkei* n. sp. et var. *luisiadensis*; *Dahlii, Hellwigii, Hindusii, Hollrungii, Kerstingii, Lauterbachii, longiciliata, Loriai, Moszkowskii, Nymani, Schefferi, Schlechteri, Schumannii, Sonneratii, waringiensis, Weinlandii, Zahnii.* Hieronymus. 78770.
— *Harrisii, Fuertesii.* Underw. & Hieronymus. 82109.
— *Hcchreutineri.* Hieronymus. 78816.
— *Nashii, Plumieri.* Hieronymus. 82109.

Selaginellites† [Selaginellaceae ?].
— *Dawsoni.* Seward. 81516.

Sphenomeris n. gen. [Polypodiaceae].
— *chinensis, clavata, retusa.* Maxon. 80003.

Sphenopteris [Marattiaceae].
— *Frankiana.* Gothan. 78379.

Stigmatopteris [Polypodiaceae].
— *opaca, prasina.* Christensen. 77402.

Taenitis [Polypodiaceae].
— *Brausei.* Rosenstock. 81135.

Tapeinidium [Polypodiaceae] n. spec. Rosenstock. 81135.

Tectaria [Polypodiaceae].
— *cicutaria.* Robinson. 81090.
— *gigantea.* Copeland. 77536.

Tetrameridium† n. gen. [Pteridospermeae]. Gothan. 78380.

Tieteа† n. gen. [Polypodiaceae].
— *singularis.* Solms-Laubach. 81654.

Trichomanes [Hymenophylleae].
— *acrosorum* n. var. *alatum.* Van Alderwerelt van Rosenburgh. 76487.
— *digitatum* n. var. *major.* Rosenstock. 81130.
— *Roemerianum.* Rosenstock. 81135.

Vittaria [Polypodiaceae].
— *ensata.* Christ. 77399.

Woodwardia [Polypodiaceae]. Kirk. 79179.

7000 *MOSSES AND HEPATICÆ.*
TITLES.

Ammann. 76501a. Un *Hypopterygium* en France.

Barsali. 76688. Epaticologia Umbra.

Bauer. 76718. Neue Form von *Bryum inclinatum* (Sw.) Bland. und *Bryum praecox* Warnst. 76719: *Pohlia hercynica* Warnst. und *Pohlia Rothii* Proth.

Bernau. 76843. Moose des Passes von Vizzavona auf Korsika.

Black. 76923. The morphology of *Riccia Frostii*, Aust.

Boas. 76957. Physiologie einiger Moose.

Bottini. 77058. Sfagni d'Italia. 77059: Briologia di Corfù.

Boucherie. 77064. Les phénomènes cytologiques de la sporogenèse chez le *Barbula muralis.*

Britton. 77160. Botanical exploration in Bermuda.

Brotherus. 77181. Für Finnland neue Moose. (Schwedisch.) 77182: Musci novi philippinenses. 77183: Contributions to the bryological flora of the Philippines. 77184: Laubmoose von Tobolisk. (Russ.)

Cardot. 77295. *Pylaisiadelpha* Card. genre nouveau de la famille des Entodontacées. 77296: *Atrichopsis* Card, genre nouveau de la famille des Polytrichacées. 77297: La nomenclature bryologique. 77298: *Hylocomioptis* Card., genre nouveau de la famille des Leskéacées. 77299: Diagnoses préliminaires de Mousses mexicaines. 77300: Nécrologie: A. Coppey.

Conard. 77514. Ferns and liverworts of Grinnell [Iowa] and vicinity.

Corbière. 77340. Flore bryologique du Maroc. 77541 : *Dicranum spurium* Hedw. var. *sublaeve* (nov. var.). 77542 : *Hypnum lusitanicum* dans le Finistère.

Culmann. 77615. Flore bryologique de l'Oberland bernois.

Dismier. 77725. *Philonotis falcata* (Hook.) Brid., *Philonotis Turneriana* (Schw.) Mitt. et espèces affines considérées comme synonymes.

Dixon. 77732. *Eucladium verbanum* Nicholson and Dixon n. sp. 77733 : *Thuidium recognitum* (Hedw.) Lindb. and its allies. 77734 : Miscellanea bryologica. I–II. [Including *Thuidium orientale,* Mitt., n. sp.] 77736 : Bryology of New Zealand.

Douin. 77770. *L'Ephemerum intermedium* Mitt. 77771 : Le sporophyte chez les Hépatiques.

Familler. 77978. Moosgallen aus Bayern. 77979 : Die Laubmoose Bayerns.

Fleischer. 78095. Seltene sowie einige neue indische Archipelmoose nebst *Calymperopsis* gen. nov. 78096 : Laubmoose von Neu-Guinea.

Friren. 78164. Mettlach-Keuchingen.

Garjeanne. 78241. Die Randzellen einiger Jungermanienblätter.

Goldschmidt. 78355. Lebermoos-Flora des Rhöngebirges.

Gorodkov. 78373. Pflanzen vom Flusse Salym. (Russ.)

Graham. 78401. Nuclear division of *Preissia commutata.*

Gross. 78442. Ostpreussens Moore.

Grout. 78454. Vermont Bryophytes.

Guignard. 78483.

Guinet. 78504. Nouvelles récoltes bryologiques aux environs de Genève.

Györffy. 78509. Bryologische Seltenheiten.

Hariot. 78587. Cryptogames du Sahara et des régions voisines.

Henry. 78709. Sphaignes vosgiennes.

Hillier. 78788. *Aplozia pumila* (With.) Dum. et *Aneura curvata* Lindb. Steph. dans le Jura.

Hochreutiner. 78816. Plantae Hochreutineranae.

Ibele. 78954. Chemie der *Sphagna.*

Iishiba. 78958. *Frullania* in Japan.

Janzen. 79023. Jugendformen der Laubmoose und ihre Kultur.

Jensen. 79035. *Aplozia pusilla* n. sp.

Jones. 79063. *Gymnocolea acutiloba* in Britain. 79064 : Mosses and hepatics of Killarney.

Kern. 79153. Moosflora des mittleren Etschtales.

Knorring und Minkwitz. 79217. Vegetation des Kreises Aulie-ata des Syr-Darja-Gebietes. (Russ.)

Krahmer. 79313. Moosverzeichnisse von 1908.

Kratzmann. 79318. Der mikrochemische Nachweis und die Verbreitung des Aluminiums im Pflanzenreich.

Lamothe. 79443 Le gamétophyte des Marchantiales. De l'importance de ses caractères anatomiques.

Leege. 79516. Der Memmert. Eine entstehende Insel und ihre Besiedelung durch Pflanzenwuchs.

Lindberg. 79638. *Polytrichum Jensenii.* (Schwedisch.)

Loesener. 79727. Plantae Selerianae.

Loeske. 79733. Laubmoose Europas. I. Grimmiaceae.

Lorenz. 79757. New hepatics. [*Lophozia Kaurinii, Cephaloziella elachista americana* and *C. myriantha.*]

Macvicar. 79843. Students' Handbook of British Hepatics.

Mangin. 79894. Mousses.

Mark. 79926. Ohio mosses.

Massalongo. 79956. Nuovi rappresentanti nella Flora italica del genere *Riccia.* 79959 : Le Ptilidiaceae della flora italica. 79960 : Le Lepidoziaceae della flora italica.

Meyer. 80060. Entwickelungsgeschichte des Sporogon von *Corsinia marchantioides.*

Meylan. 80077. La flore bryologique des blocs erratiques du Jura.

Mikutowicz. 80101. Bryotheca baltica.

Miyoshi. 80124. Kultur der *Schistostega osmundacea.*

Müller. 80236. Musci hepatici.

Negri. 80346. Briologia dell' Isola di Rodi.

Nicholson. 81395. Mosses and hepatics of South Aberdeen. 80396: Hepatics in Portugal.

Pampanini. 80531. Epatiche raccolte in Tripolitania.

Pickett and **Nothnagel.** The mosses of Monroe county [Ind.].

Ponomarev. 80776. Bryoflora von Kazan. (Russ.)

Potier de la Varde. 80797. Présence de *Cephalozia macrostachya* Kaal dans la Manche. 80798: Une variété de l'*Oxyrrhynchium Swartzii* (Turn.) Warnst.

Prager. 80824. Die Torfmoose des Riesengebirges.

Rabenhorst. 80915. Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz.

Ravaud. 80955. Guide du bryologue et du lichénologue aux environs de Grenoble.

Renault. 81006. Les *Harpidia* en général.

Rindell. 81063. Chemische Zusammensetzung und Basenabsorptionsvermögen der Sphagnen. Die Humussäuren.

Rodway. 81094. Tasmanian Bryophyta.

Röll. 81096. *Sphagnum intermedium* (Hoffm.) Rl. (*Sph. pseudomolluscum* Rl.). 81097: Gegen Warnstorf's Nomenklatur-Methode. 81098: Die Warnstorfsche Stichproben-Methode. 81099: Kurze und lange Diagnosen.

Roth. 81151. Aussereuropäische Laubmoose. 81152: Neuere und noch weniger bekannte Europäische Laubmoose.

Sammis. 81251. A vacation among the mosses.

Sapěhin. 81261. Ein Beweis der Individulität der Plastide.

Schaffner. 81310. The classification of plants.

Scherrer. 81335. Die Chromatophoren und Chondriosomen von *Anthoceros.*

Schiffner. 81342. Phylogenetische Studien über die Gattung *Monoclea.* 81343: Kritische Arten der Gattung *Radula.*

Schoenau. 81419. Verfärbung der Polytrichaceen in alkalisch reagierenden Flüssigkeiten.

Sebille. 83493. Description de la Mousse des galeries de Chizeuil.

Servettaz. 81509. Recherches expérimentales sur le développement et la nutrition des Mousses en milieux stérilisés. 81510: Cultures de Mousses en milieux stérilisés.

Thériot. 81918. Diagnoses d'espèces nouvelles de Mousses récoltées à la Côte d'Ivoire et à la Guinée française.

Towle. 81998. Fruiting seasons of some of the mosses.

Trabut. 82005. Le *Bryum tophaceum* D.-R. et Mont.

Ubisch. 82089. Sterile Mooskulturen.

Vaccari. 62118. Briologia della Valle d'Aosta.

Wager. 82229. A new method of asexual propagation in Mosses.

Walker. 82258. Abnormal cell-fusion in the archegonium; spermatogenesis in *Polytrichum.*

Warnstorf. 82274. Bryogeographie des Russischen Reiches.

Watson. 82293. British hepatics.

Wilson. 82436. Gathering, growing and preparing mosses for the herbarium.

Winkler. 82456. Flora und Pflanzengeographie von Borneo.

Woodburn. 82492. Spermatogenesis in *Blasia pusilla,* L.

Zodda. 82587. Le Briofite del messinese. 82588: Musci Tripolitani a R. Pampanini anno 1913 lecti. 82589: Studio briogeografico sulla Basilicata e catalogo delle briofite di questa Provincia sin oggi conosciute.

SYSTEMATIC.

MOSSES.

General.

Bernau. 76843; Boas. 76957; Brotherus. 77181; Cardot. 77297, 300; Culmann. 77615; Familler. 77978; Friren. 78164; Gorodkov. 78373; Grout. 78454; Guignard. 78483; Guinet. 78504; Györffy. 78509; Janzen. 79023; Jones. 79064; Kern. 79153; Knorring und Minkwitz. 79217; Krahmer. 79313; Leege. 79516; Mangin. 79894; Mark. 79926; Meylan. 80077; Negri. 80346; Nicholson. 80395; Pickett and Nothnagel. 80694; Ponomarev. 80776; Ravaud. 80955; Rodway. 81094; Röll. 81097–99; Roth. 81152; Sammis. 81251; Sapěhin. 81261; Schaffner. 81310; Sebille. 81493; Serveltaz. 81509, 10; Towle. 81998; Ubisch. 82089; Wilson. 82436.

Special.

Acanthocladium [Hypnaceae]. Fleischer. 78096.

Acaulon [Funariaceae]. Brotherus. 81151.

Amblystegium [Hypnaceae]. Mikutowicz. 80101.

Andreaea [Andreaeaceae]. Roth. 81151.

Andreaeaceae *v.* Andreae.

Atrichopsis n. gen. [Polytrichaceae]. Cardot. 77296.

Barbella [Neckeraceae]. Brotherus. 77183.

Barbula [Pottiaceae]. Boucherié. 77064.

Bartramiaceae *v.* Breutelia, Philonotis.

Bescherellea [Leucodontaceae]. Brotherus. 77183.

Brachythecium [Hypnaceae]. Mikutowicz. 80101.

Breutelia [Bartramiaceae]. Fleischer. 78096.

Bryaceae *v.* Bryum, Mielichhoferia, Pohlia, Webera.

Bryum [Bryaceae]. Bauer. 76718; Hariot. 78587; Hochreutiner. 78816; Mikutowicz. 80101; Trabut. 82005; Warnstorf. 82274.

Calliergon [Hypnaceae]. Mikutowicz. 80101; Warnstorf. 82274.

Calymperaceae *v.* Calymperes, Thuidium.

Calymperes [Calymperaceae]. Brotherus. 77183.

Calymperopsis n. gen. [Syrrhopodontaceae]. Fleischer. 78095.

Calyptothecium [Neckeraceae]. Brotherus. 77183.

Campylopus [Dicranaceae]. Britton. 77160; Brotherus. 77182; Fleischer. 78096; Hochreutiner. 78816; Thériot. 81918.

Chaetomitrium [Hookeriaceae]. Brotherus. 77182, 83; Fleischer. 78096; Winkler. 82456.

Clastobryum [Hypnaceae]. Brotherus. 77183.

Cratoneuron [Hypnaceae]. Mikutowicz. 80101.

Ctenidium [Hypnaceae]. Brotherus. 77183.

Cyathophorella [Hypopterygiaceae]. Brotherus. 77183.

Dicranaceae *v.* Campylopus, Dicranella, Dicranoloma, Dicranum, Pilopogon, Wilsoniella.

Dicranella [Dicranaceae]. Hochreutiner. 78816; Warnstorf. 82274.

Dicranoloma [Dicranaceae]. Dixon. 77736.

Dicranum [Dicranaceae]. Corbière. 77541; Mikutowicz. 80101.

Didymodon [Pottiaceae]. Cardot. 77299; Warnstorf. 82274.

Drepanocladus [Hypnaceae]. Mikutowicz. 80101; Warnstorf. 82274.

Ectropothecium [Hypnaceae]. Brotherus. 77182; Hochreutiner. 78816.

Elmeriobryum n. gen. [Hypnaceae]. Brotherus. 77182.

Endotrichella [Neckeraceae]. Brotherus. 77182, 83.

Ephemerum [Funariaceae]. Douin. 77770.

Eriopus [Hookeriaceae]. Brotherus. 77183.

Eucladium [Weisiaceae]. Dixon. 77732.

Fissidens [Fissidentraceae]. Cardot. 77299; Corbière. 77540.

Fissidentaceae *v.* Fissidens.

Funaria [Funariaceae]. Cardot. 77299; Corbière. 77540.

Funariaceae *v.* Acaulon, Ephemerum, Funaria, Gigaspermum.

Gigaspermum [Funariaceae]. Corbière. 77540.

Grimmia [Grimmiaceae]. Cardot. 77299.

Grimmiaceae. Loeske. 79733.

———— *v.* Grimmia, Macromitrium, Schlotheimia.

Hampeella [Hookeriaceae]. Brotherus. 77183.

Harpidium [Hypnaceae]. Renault. 81006.

Hookeriaceae *v.* Chaetomitrium, Eriopus, Hampeella.

Hygroamblystegium [Hypnaceae]. Familler. 77979.

Hygrohypnum [Hypnaceae]. Warnstorf. 82274.

Hylocomiopsis n. gen. [Leskeaceae]. Cardot. 77298.

Hyophila [Pottiaceae]. Cardot. 77299.

Hypnaceae *v.* Acanthocladium, Amblystegium, Brachythecium, Calliergon, Clastobryum, Cratoneuron, Ctenidium, Drepanocladus, Ectropothecium, Elmeriobryum, Harpidium, Hygroamblystegium, Hygrohypnum, Hypnum, Isopterygium, Leucomium, Limbella, Meiothecium, Mniodendron, Oxyrrhynchium, Plagiotheciopsis, Plagiothecium, Pylaisiadelpha, Rhaphidostegium, Sematophyllum, Stereophyllum, Taxithelium, Trichosteleum, Vesicularia.

Hypnum [Hypnaceae]. Corbière. 77542.

Hypopterygiaceae *v.* Cyathophorella, Hypopterygium, Rhacopilum.

Hypopterygium [Hypopterygiaceae]. Ammann. 76501a.

Isopterygium [Hypnaceae]. Hochreutiner. 78816; Thériot. 81918.

Jaegerina [Neckeraceae]. Brotherus. 77183.

Leucomium [Hypnaceae]. Brotherus. 77183.

Leskeaceae *v.* Hylocomiopsis.

Leucobryaceae *v.* Leucophanes, Schistomitrium.

Leucodontaceae *v.* Bescherellea.

Leucophanes [Leucobryaceae]. Fleischer. 78096.

Limbella [Hypnaceae]. Hochreutiner. 78816.

Macromitrium [Grimmiaceae]. Brotherus. 77182; Fleischer. 78096; Thériot. 81918; Winkler. 82456.

Meiothecium [Hypnaceae]. Brotherus. 77183.

Mielichhoferia [Bryaceae]. Cardot. 77299.

Mniaceae *v.* Mnium.

Mniodendron [Hypnaceae]. Brotherus. 77182.

Mnium [[Mniaceae]. Kratzmann. 79318.

Molendoa [Pottiaceae]. Cardot. 77299.

Neckeraceae *v.* Barbella, Calyptothecium, Endotrichella, Jaegerina, Pinnatella, Symphysodontella.

Oxyrrhynchium [Hypnaceae]. Potier de la Varde. 80798.

Philonotis [Bartramiaceae]. Dismier. 77725; Warnstorf. 82274.

Pilopogon [Dicranaceae]. Fleischer. 78096.

Pinnatella [Neckeraceae]. Brotherus. 77183.

Plagiotheciopsis n. gen. [Hypnaceae]. Brotherus. 77183.

Plagiothecium [Hypnaceae]. Warnstorf. 82274.

Pohlia [Bryaceae]. Bauer. 76719; Warnstorf. 82274.

Polytrichaceae. Schoenau. 81419.

———— *v.* Atrichopsis, Polytrichum, Psilopilum.

Polytrichum [Polytrichaceae]. Lindberg. 79638; Kratzmann. 79318; Wager. 82229; Walker. 82258.

Pottia [Pottiaceae]. Warnstorf. 82274.

Pottiaceae *v.* Barbula, Didymodon, Hyophila, Molendoa, Pottia, Timmia, Trachycarpidium, Trichostomum.

Psilopilum [Polytrichaceae]. Warnstorf. 82274.

Pylaisiadelpha n. gen. [Hypnaceae]. Cardot. 77295.

Rhacopilum [Hypopterygiaceae]. Fleischer. 78096; Thériot. 81918.

Rhaphidostegium [Hypnaceae]. Brotherus. 77183.

Schistomitrium [Leucobryaceae]. Brotherus. 77182; Fleischer. 78096.

Schistostega [Schistostegaceae]. Miyoshi. 80124.

Schistostegaceae *v.* Schistostega.

Schlotheimia [Grimmiaceae]. Fleischer. 78096.

Sematophyllum [Hypnaceae]. Brotherus. 77183.

Sphagnaceae *v.* Sphagnum.

Sphagnum [Sphagnaceae]. Bottini. 77058; Henry. 78709; Ibele. 78954; Kratzmann. 79318; Rindell. 81063; Röll. 81096; Warnstorf. 82274.

Splachnaceae *v.* Splachnobryum, Tetraplodon.

Splachnobryum [Splachnaceae]. Brotherus. 77183.

Stereophyllum [Hypnaceae]. Cardot. 77299.

Symphysodontella [Neckeraceae]. Brotherus. 77182.

Syrrhopodontaceae *v.* Calymperopsis.

Taxithelium [Hypnaceae]. Brotherus. 77183.

Tetraplodon [Splachnaceae]. Gross. 78442; Warnstorf. 82274.

Thuidium [Calymperaceae]. Dixon. 77733, 34.

Timmia [Pottiaceae]. Warnstorf. 82274.

Trachycarpidium [Pottiaceae]. Roth. 81151.

Trichosteleum [Hypnaceae]. Brotherus. 77183; Winkler. 82456.

Trichostomum [Pottiaceae]. Brotherus. 77182; Cardot. 77299.

Vesicularia [Hypnaceae]. Brotherus. 77183.

Webera [Bryaceae]. Brotherus. 77183; Cardot. 77299; Hochreutiner. 78816.

Weisiaceae *v.* Eucladium.

Wilsoniella [Dicranaceae]. Brotherus. 77183; Winkler. 82456.

HEPATICAE.

General.

Barsali. 76688; Conard. 77514; Douin. 77771; Goldschmidt. 78355; Jones. 79064; Macvicar. 79843; Nicholson. 80395, 96; Rabenhorst. 80915; Ravaud. 80955; Watson. 82293.

Special.

Aneura [Jungermanniaceae]. Hillier. 78788.

Anthoceros [Anthocerotaceae]. Scherrer. 81335.

Anthocerotaceae *v.* Anthoceros.

Aplozia [Jungermanniaceae]. Hillier. 78788; Jensen. 79035.

Blasia [Jungermanniaceae]. Woodburn. 82492.

Calypogeia [Jungermanniaceae]. Müller. 80236.

Cephalozia [Jungermanniaceae]. Potier de la Varde. 80797.

Cephaloziella [Jungermanniaceae]. Lorenz. 79757; Müller. 80236.

Corsinia [Marchantiaceae]. Meyer. 80060.

Eucephaloziella n. subgen. [Jungermanniaceae]. Müller. 80236.

Frullania [Jungermanniaceae]. Iishiba. 78958.

Gymnocolea [Jungermanniaceae]. Jones. 79063.

Jungermannia [Jungermanniaceae]. Garjeanne. 78241.

Jungermanniaceae. Massalongo. 79959.

——— *v.* Aneura, Aplozia, Blasia, Calypogeia, Cephalozia, Cephaloziella, Eucephaloziella, Frullania, Gymnocolea, Jungermannia, Lophozia, Monoclea, Schizophyllum.

Lophozia [Jungermanniaceae]. Lorenz. 79757.

Marchantia [Marchantiaceae]. Kratzmann. 79318.

Marchantiaceae. Lamothe. 79443.

——— *v.* Corsinia, Marchantia, Plagiochasma, Preissia.

Monoclea [Jungermanniaceae]. Schiffner. 81342.

Plagiochasma [Marchantiaceae]. Pampanini. 80531.

Preissia [Marchantiaceae]. Graham. 78401.

Riccia [Ricciaceae]. Black. 76923; Hariot. 78587; Massalongo. 79956; Pampanini. 80531.

Ricciaceae *v.* Riccia.

Schizophyllum n. subgen. [Jungermanniaceae]. Müller. 80236.

LIST OF NEW GENERA AND SPECIES.

Acanthocladium [Hypnaceae].
— *pinnatus.* Fleischer. 78096.

Acaulon [Funariaceae].
— *robustum.* Brotherus. 81151.

Amblystegium [Hypnaceae].
— *Juratzkanum* n. var. *arenarium.* Mikutowicz. 80101.

Andreaea [Andreaeaceae].
— *leiophylla opaca.* Cardot. 81151.
— *Michellii.* Brotherus & Dixon. 81151.
— *robusta.* Brotherus. 81151.

Aplozia [Jungermanniaceae].
— *pusilla.* Jensen. 79035.

Atrichopsis n. gen. [Polytrichaceae].
— *magellanica.* Cardot. 77296.

Barbella [Neckeraceae].
— *horridula, macroblasta.* Brotherus. 77183.

Bartramia [Bartramiaceae] Wager. 82229.

Bescherellia [Leucodontaceae].
— *philippinensis.* Brotherus. 77183.

Brachythecium [Hypnaceae].
— *rivulare* var. *cataractarum* n. f. *terrestris.* Mikutowicz. 80101.

Breutelia [Bartramiaceae].
— *Römeri.* Fleischer. 78096.

Bryum [Bryaceae].
— *bimum* n. var. *tulaense*; *biplicatum, heterophyllum, mitaviense, mosquense.* Warnstorf. 82274.
— *ovatum* n. var. *elongatum*; *pseudotriquetrum* v. novi. *reflexum.* Mikutowicz. 80101.
— *perdelicatulum.* Brotherus. 78587.
— *rubescens, salakense.* Cardot. 78816.

Calliergon [Hypnaceae].
— *giganteum* nn. varr. *crassicostatum, decurrens, laxum,* Mikutowicz. 80101.
— *giganteum* n. var. *laxifolium.* Warnstorf. 82274.

Calymperes [Calymperaceae].
— *clemensiae.* Brotherus. 77183.

Calymperopsis n. gen. [Syrrhopodontaceae].
— *Wiemansii.* Fleischer. 78095.

Calypogeia [Jungermanniaceae].
— *Neesiana* nn. varr. *hygrophila, laxa*; *Trichomanis* n. f. *luxurians.* Müller. 80236.

Calyptothecium [Neckeraceae].
— *Ramosii.* Brotherus. 77183.

Campylopus [Dicranaceae].
— *bermudianus.* Williams. 77160.
— *Chevalieri, subleptodrepanium.* Brotherus & Chériot. 81918.
— *comosus* n. var. *compactus.* Fleischer. 78096.
— *Copelandii.* Brotherus. 77182.
— *sclerodictyus.* Cardot. 78816.

Cephaloziella [Jungermanniaceae].
— *arctica, Starkei* n. var. *examphigastriata.* Müller. 80236.

Chaetomitrium [Hookeriaceae].
— *Elmeri.* Brotherus. 77182.
— *recurvifolium, Römeri.* Fleischer. 78096.
— *seriatum.* Brotherus. 82456.
— *Weberi.* Brotherus. 77183.

Clastobryum [Hypnaceae].
— *Merrillii.* Brotherus. 77183.

Cratoneuron [Hypnaceae].
— *commutatum* n. var. *inoratum*; *filicinum* nn. varr. *pinnatum, rupestre.* Mikutowicz. 80101.

Ctenidium [Hypnaceae].
— *luzonense.* Brotherus. 77183.

Cyathophorella [Hypopterygiaceae].
— *adianthoides.* Brotherus. 77183.

DICRANELLA [Dicranaceae].
— *Hochreutineri.* Cardot. 78816.
— *Levieri.* Warnstorf. 82274.

DICRANOLOMA [Dicranaceae].
— *chrysodrepanium, cylindropyxis, grossialare.* Dixon. 77736.

DICRANUM [Dicranaceae].
— *Bonjeani* n. var. *crispatum.* Mikutowicz. 80101.
— *spurium* n. var. *sublaeve.* Corbière. 77541.

DIDYMODON [Pottiaceae].
— *Heribaudii.* Cardot. 77299.
— *krimensis.* Warnstorf. 82274.

DREPANOCLADUS [Hypnaceae].
— *falcifolius, gigas.* Mikutowicz. 80101.
— *fluitans* n. var. *validus.* Warnstorf. 82274.

ECTROPOTHECIUM [Hypnaceae].
— *Elmeri.* Brotherus. 77182.
— *haplocladum.* Cardot. 78816.

Elmeriobryum n. gen. [Hypnaceae].
— *assimile, philippinense.* Brotherus. 77182.

ENDOTRICHELLA [Neckeraceae].
— *Elmeri.* Brotherus. 77182.
— *gracilescens, perplicata, pilifera.* Brotherus. 77183.

ERIOPUS [Hookeriaceae].
— *microblastus.* Brotherus. 77183.

Eucephaloziella n. subgen. (Cephaloziella) [Jungermanniaceae]. Müller. 80236.

EUCLADIUM [Weisiaceae].
— *verbanum.* Nicholson & Dixon. 77732.

FISSIDENS [Fissidentaceae].
— *Heribaudii.* Brotherus & Paris. 77299.
— *Moureti.* Corbière. 77540.

FUNARIA [Funariaceae].
— *apiculatopilosa.* Cardot. 77299.
— *Moureti.* Corbière. 77540.

GIGASPERMUM [Funariaceae].
— *Moureti.* Corbière. 77540.

GRIMMIA [Grimmiaceae].
— *Arsenei.* Cardot. 77299.

HAMPEELLA [Hookeriaceae].
— *leptodictyon.* Brotherus. 77183.

HYGROAMBLYSTEGIUM [Hypnaceae].
— *crassinervium.* Löske & Warnstorf. 77979.

HYGROHYPNUM [Hypnaceae].
— *crassinervium.* Warnstorf. 82274.

Hylocomiopsis n. gen. [Leskeaceae].
— *ovicarpus.* Cardot. 77298.

HYOPHILA [Pottiaceae].
— *dentata.* Cardot. 77299.

ISOPTERYGIUM [Hypnaceae].
— *aspersum.* Cardot. 78816.
— *ivoirense.* Brotherus & Chériot. 81918.

JAEGERINA [Neckeraceae].
— *luzonensis.* Brotherus. 77183.

LEUCOMIUM [Hypnaceae].
— *philippinense.* Brotherus. 77183.

LEUCOPHANES [Leucobryaceae].
— *serratulum.* Fleischer. 78096.

LIMBELLA [Hypnaceae].
— *intralimbata.* Cardot. 78816.

MACROMITRIUM [Grimmiaceae].
— *assimile.* Brotherus. 77182.
— *megalocladon.* Fleischer. 78096.
— *tortifolium.* Chériot. 81918.
— *Winkleri.* Brotherus. 82456.

MEIOTHECIUM [Hypnaceae].
— *attenuatum.* Brotherus. 77183.

MIELICHHOFERIA [Bryaceae].
— *omissa.* Cardot. 77299.

MNIODENDRON [Hypnaceae].
— *mindanense.* Brotherus. 77182.

MOLENDOA [Pottiaceae].
— *obtusifolia.* Brotherus & Paris. 77299.

PHILONOTIS [Bartramiaceae].
— *calcarea* var. *orthophylla* n. f. *compacta.* Warnstorf. 82274.

PILOPOGON [Dicranaceae].
— *Lorentzii.* Fleischer. 78096.

PINNATELLA [Neckeraceae].
— *luzonensis.* Brotherus. 77183.

Plagiotheciopsis n. gen. [Hypnaceae].
— *philippinensis.* Brotherus. 77183.

PLAGIOTHECIUM [Hypnaceae].
— *Roesanum* n. var. *densum.* Warnstorf. 82274.

POHLIA [Bryaceae].
— *betulina.* Warnstorf. 82274.
— *hercynica.* Warnstorf. 76719.

POTTIA [Pottiaceae].
— *truncata* n. var. *spathulata.* Warnstorf. 82274.

PSILOPILUM [Polytrichaceae].
— *attenuatum* n. var. *caucasicum*; *deflexifolium*. Warnstorf. 82274.

Pylaisiadelpha n. gen. [Entodontaceae]. Cardot. 77295.
— *drepanioides*. Cardot & Dixon. 77295.
— *rhaphidostegioides*. Cardot. 77295.

RADULA [Jungermanniaceae].
— *limbata*. Schiffner. 81343.

RHACOPILUM [Hypopterygiaceae].
— *Chevalieri*. Chériot. 81918.
— *nova-guinense*. Fleischer. 78096.

RHAPHIDOSTEGIUM [Hypnaceae].
— *microcladioides*. Brotherus. 77183.

RICCIA [Ricciaceae].
— *chinensis, convexa, esulcata, Harioti, saharensis, sudanensis*. Stephani. 78587.
— *melitensis*. Massalongo. 79956.

SCHISTOMITRIUM [Leucobryaceae].
— *heterophyllum*. Fleischer. 78096.
— *subrobustum*. Brotherus. 77182.

Schizophyllum n. subgen. (Cephaloziella) [Jungermanniaceae]. Müller. 80236.

SCHLOTHEIMIA [Grimmiaceae].
— *gigantea*. Fleischer. 78096.

SEMATOPHYLLUM [Hypnaceae].
— *batanense, brevipes, Robinsonii, tubulosum*. Brotherus. 77183.

SPHAGNUM [Sphagnaceae].
— *acutifolium* var. *rubrum* n. f. *densissimum*; var. *versicolor* n. f. *densissimum*; *bavaricum* var. *microphyllum* n. f. *brachydasycladum*; *cymbifolium* var. *glaucescens* n. f. *anocladum*; *Girgensohnii* var. *gracilescens* n. f. *brachycladum*; *Lindbergii* var. *macrophyllum* n. f. *viride*; var. *mesophyllum* nn. ff. *sparsifolium*, *viride*; *rufescens* var. *magnifolium* f. *virescens* n. subf. *densiramosum*; *turgidulum* var. *bicolor* f. *macrophyllum* var. *sanguinale* n. f. *remotum*. Prager. 80824.
— *subbicolor* var. *flavescens* n. f. *gracilescens*; var. *virescens* n. f. *laxifolium*. Warnstorf. 82274.

SPLACHNOBRYUM [Splachnaceae].
— *luzonense*. Brotherus. 77183.

STEREOPHYLLUM [Hypnaceae].
— *Orcuttii*. Cardot. 77299.

SYMPHYSODONTELLA [Neckeraceae].
— *Elmeri*. Brotherus. 77182.

TAXITHELIUM [Hypnaceae].
— *Benguetiae, horridulum, percapillipes, ramicola*. Brotherus. 77183.

TETRAPLODON [Splachnaceae].
— *balticus*. Gross. 78442; Warnstorf. 82274.

THUIDIUM [Calymperaceae].
— *orientale*. Mitten. 77734.

TIMMIA [Pottiaceae].
— *austriaca* n. var. *cuspidata*. Warnstorf. 82274.

TRACHYCARPIDIUM [Pottiaceae].
— *Novae Valesiae*. Brotherus. 81151.

TRICHOSTELEUM [Hypnaceae].
— *brevisetum, mindanense*. Brotherus. 77183.
— *punctatulum*. Brotherus. 82456.

TRICHOSTOMUM [Pottiaceae].
— *involvens*. Cardot. 77299.
— *pervaginatum*. Brotherus. 77182.

VESICULARIA [Hypnaceae].
— *filicuspes, splendida*. Brotherus. 77183.

WEBERA [Bryaceae].
— *duriuscula*. Brotherus. 77183.
— *orizabensis*. Cardot. 77299.
— *sparsifolia*. Cardot. 78816.

WILSONIELLA [Dicranaceae].
— *bornensis*. Brotherus. 82456.
— *squarrosa*. Brotherus. 77183.

7300 *CHARACEÆ.*

TITLES.

Groves et Groves. 78459. Characeae.

Hariot. 78587. Cryptogames du Sahara et des régions voisines.

SYSTEMATIC.

General.

HARIOT. 78587.

Special.

Nitella. GROVES. 78459.

NEW VARIETY.

NITELLA [Characeae].
— *microcarpa* n. var. *Wrightii*. Groves. 74859.

7400 *ALGÆ AND SCHIZOPHYCEÆ.*

[Botanischer Verein der Provinz Brandenburg.] Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. Bd 3. H. 4 E[rnst] Lemmermann Algen. Leipzig (Gebr. Borntraeger) 1910 1912 1913 (X + 497–712). 23 cm.

Die Süsswasser-Flora Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz. Bearb. b. G. Beck *R*[*itter*] v. Mannagetta und Lerchenau u. a. Hrsg.v. A. Pascher. H. 2: Flagellatae. 2. von A. Pascher u. E. Lemmermann. H. 3: Dingoflagellatae (Flagellatae 3) von A. J. Schilling. H. 9: Zygnemales von O. Borge u. A. Pascher. H. 10: Bacillariales (Diatomeae) von H. v. Schönfeldt. Jena (G. Fischer) 1913 (IV + 192; IV + 66; IV + 51; IV + 187). 20 cm.

Twenty-sixth annual report of the Liverpool Marine Biology Committee. . . . Plankton Investigations. Liverpool Trans. Biol. Soc. 27 1913 (68–72 figs. 12, 13. 16]. [8000 *dc* 9300].

Adams. 76469. Some new localities for marine Algae.

Alten. 76498. Die Algen der Umgebung von Braunschweig.

Ammann. 76505. Die Geschichte einer Wasserblüte.

Andreesen. 76516. Physioloige von *Scenedesmus acutus* Meyen.

Andrews. 76523. Conjugation in *Spirogyra.*

Antonelli. 76534. Diatomee trovate nel tubo digerente di un Riccio di mare.

Artari. 76579. Physiologie der Chlamydomonaden. *Clamydomonas Ehrenbergii* Gorosch.

Bachmann. 76613. Planktonproben aus Spanien.

Bale. 76650. Discoid diatoms.

Blake. 76929. An improved method of cleaning diatoms.

Borgesen. 76968. The marine algae of the Danish West Indies. Part I. Chlorophyceae.

Boresch. 77013. Färbung von Cyanophyceen und Chlorophyceen in ihrer Abhängigkeit vom Stickstoffgehalt des Substrates.

Borge und Pascher. 77014. Zygnemales.

Brand. 77108. *Stichococcus* Näg. *Hormidium* Kütz. 77109: *Cladophora humida* n. sp., *Rhizoclonium lapponicum* n. sp. und deren bostrychoide Verzweigung.

Braune. 77114. Die im Wiederkäuermagen vorkommenden Protozoen.

Brunnthaler. 77208. Chlorophyceen-Gattung *Scenedesmus* Meyen. 77209: Die Algengattung *Radiofilum* Schmidle und ihre systematische Stellung. 77210: Die systematische Gliederung der Protococcalles. (Chlorophyceae.)

Buder. 77220. *Chloronium mirabile.*

Burton. 77249. Pond life.

Carpenter. 77304. Photographing "red snow" in natural colors. [With bibliography of *Sphaerella nivalis* by M. A. Howe.]

Cavers. 77329. Recent work on Flagellata and primitive Algae.

Chatton. 77356. *Orchitosoma parasiticum* n. g. n. sp., parasite à trois feuillets rudimentaires de *Paracalamus parvus.*

Coburn. 77469. The fruiting of *Catenella Opuntia.*

Combes. 77502. Les lignes verticales dessinées par le *Chlorella vulgaris* contre les parois des flacons de culture.

Costantin. 77555.

Cotton. 77565. *Colpomenia sinuosa*: a new British seaweed. 77567: Queensland Florideae.

Couyat et Fritel. 77571. Empreintes dans le Carbonifère des environs de Suez.

Coville. 77572. Diatom collection of the U.S. National Museum.

Craveri. 77595. Catalogo delle Alghe italiane e francesi del Museo Rosmini di Domodossola.

Davis. 77662. General characteristics of the algal vegetation of Buzzards bay and Vineyard Sound in the vicinity of Woods Hole. 77663: A catalogue of the marine flora of Woods Hole and vicinity.

Delden, van. 77680. Wasserreinigung durch das Wasserwerk der Gemeinde Rotterdam. (Holländisch.)

Delf. 77681. Attached species of *Spirogyra.*

Delsman. 77682. Der warme Sommer 1911 und das Plankton bei „Haaks." (Holländisch.)

Dendy. 77685. Differences between animals and plants.

——— and **Benham.** 77689. A red-water phenomenon due to *Euglena.*

Dunkerley. 77801. Flagellata and Ciliata [Clare Island Survey, pts. 61–62].

Entz. 77917. Cytologische Beobachtungen an *Polytoma uvella.*

Faber. 77966. Organisation und Entwicklung der irisierenden Körper der Florideen.

Fischer. 78079. Spaltalgen und Spaltpilze (besonders Schwefelbakterien).

Forti. 78121. Contribuzione diatomologiche.

Gain. 78220. Les algues des régions antarctiques.

——— et **Mirande.** 78221. Algues recueilles par M. L. Garreta aux îles Salvages et Canaries.

Garwood. 78244. Important part played by Calcareous algae at certain geological horizons, with special reference to the Palaeozoic rocks.

Gerhardt. 78284. Physiologie von *Closterium.*

Gibson and **Knight.** 78315. Marine Biology of the Sudanese Red Sea. IX. Algae.

—— —— and **Coburn.** 78316. Marine algae of the L.M.B.C. district (Isle of Man area).

Goby. 78340. Une application nouvelle des rayons X : la microradiographique.

Goode. 78361. Algae.

Greguss. 78420. Die Kieselalgen der Meerangen von Surián.

Greshoff. 78421. Beschreibung der giftigen und betäubenden Pflanzen beim Fischfang gebräuchlich. (Holl.)

Griessmann. 78427. Marine Flagellaten.

Handman. 78572. Die Diatomeenflora des Almseegebiets. 78573 : *Navicula ramingensis* Handm.

Hardy. 78583. Algae of the Zoological Gardens, Melbourne.

Hariot. 78587. Cryptogames du Sahara et des régions voisines. 78588 : Algues d'eau douce du Maroc.

Hartridge. 78526. A method of investigating diatom structure.

[**Herdman**]. 78725. The minute life of the sea-beach.

——— and **Riddell.** 78726. Plankton on the west coast of Scotland in relation to that of the Irish Sea.

——— **Scott** and **Lewis.** 78727. An intensive study of the marine plankton around the south end of the Isle of Man.

Hofeneder. 78831. Eine neue kolonienbildende Chrysomonadine.

Hofmann. 78843. Die Bacillarien der Kieselgur und der Abwässer der Kaiserquelle in der Soos.

Holden. 78852. Abnormal specimens of *Dictyota dichotoma.*

Hundeshagen. 78936. Blaues Chile-Salpeter.

Iltis. 78961. Symbiose zwischen *Planorbis* und *Batrachospermum.*

Jakolev. 79012. *Laminarites antiquissimus* Eichw.

Kieffer. 79163. Algues recueillies en Lorraine.

Korschikoff. 79283. *Spermatozopsis exsultans* nov. Gen. et Sp. aus der Gruppe der Volvocales.

Krabbi. 79301. Plankton der Ostsee der Expedition des J. 1908. (Russ.) 79302 : Das im Juli, August und November 1909 von der Ostsee-Expedition gesammelte Plankton. (Russ.)

Kratzmann. 79318. Der mikrochemische Nachweis und die Verbreitung des Aluminiums im Pflanzenreich.

Kurz. 79403. Die Lochseen und ihre Umgebung. (Altwässer des Rheins bei Rheineck.)

Langer. 79461. *Spirogyra proavita* n. sp.

Lemmermann. 79539. Flagellaten. 79540 : Algen. I. (Schizophyceen, Flagellaten, Peridineen).

Levander. 79565. [Hafenplankton in Helsingfors]. 79566 : Winterplankton aus Kajana. (Schwedisch.)

Lewis. 79613. *Chlorochromonas minuta*, a new Flagellate from Wisconsin.

List. 79676. Temporal- und Lokalvariation von *Ceratium Hirundinella* O. F. M. aus dem Plankton einiger Teiche in der Umgegend von Darmstadt und einger Kolke der Altrheins bei Erfelden.

Lobik. 79710. Desmidiaceae aus dem Kreise Cholm, Gouv. Pskov. (Russ.)

Lohmann. 79740. Charakterisierung des Tier- und Pflanzenlebens in den von der „Deutschland" während ihrer Fahrt nach Buenos Ayres durchfahrenen Gebieten des Atlantischen Ozeans. 79741: Coccolithophoriden.

Lutze. 79803. Die Salzflorenstätten in Nordthüringen.

McAllister. 79813. Nuclear division in *Tetraspora lubrica*.

Mayer. 80010. Bacillariaceen der Regensburger Gewässer.

Marza. 80071. Algologia oceanica.

Meyer. 80061. *Microspora amoena* (Kütz.) Rab.

Mirande. 80119. Environs de Saint-Vaast-la-Hougue. 80120: Présence de la callose dans la membrane des Algues siphonées marines.

Moore and **Goodspeed.** 80163. Galvanotropic orientation in *Gonium pectorale*.

Moreau. 80171. Les corpuscules métachromatiques chez les Algues.

Müller-Calé u. **Krüger.** 80245. Symbiontische Algen bei *Aglaophenia Helleri* und *Sertularella polyzonias*.

Nelson. 80354. *Navicula rhomboides* and allied forms. 80355: *Pleurosigma angulatum*. 80356: *Actinocyclus Ralfsii* and a coloured coma.

O'Donohoe. 80434. The minute structure of *Coscinodiscus Asteromphalus* and of . . . *Pleurosigma angulatum* and *P. balticum*.

Østrup. 80438. Diatomaceae ex insulis danicis Indiae occidentalis imprimis a F. Børgesen lectae. (Danish.)

Okamura. 80447. Plankton-organisms from Bonito fishing grounds.

Ostenfeld. 80485. Le plankton des mers danoises de 1898 à 1901. Phytoplankton et Protozoaires. Conditions de vie et biologie du phytoplankton, apparition et distribution des organismes du phytoplankton observés dans les mers danoises. (Danois, rés. franç.)

Overton. 80502. Artificial parthenogenesis in *Fucus*.

Pantocsek. 80542. Die im Andesittufe von Kopacsel vorkommenden Bacillarien.

Pascher und **Lemmermann.** 80561. Flagellatae. II. Chrysomonadinae, Cryptomonadinae, Eugleninae, Chloromonadinae und gefärbte Flagellaten unsicherer Stellung.

Pavillard. 80582. L'évolution périodique du Planckton végétal dans la Méditerranée occidentale. 80583: Diatomées.

Penzig. 80617. Concrezioni di origine vegetale.

Peragallo. 80619. Diatomaceae marinae von den Salomons-, Samoa- und Hawaiinseln.

Peter. 80642. Diatomaceen-Bestand in Südhannover mit Einschluss des Harzes.

Pieper. 80697. Die Diaphototaxis der Oscillarien.

Plümecke. 80754. Zur Biologie mecklenburgischer Gewässer.

Price. 80851. Evolution among lowly forms (the Algae).

Pringsheim. 80862. Kulturversuche mit chlorophyllführenden Mikroorganismen. 2. Zur Physiologie der *Euglena gracilis*. 3. Zur Physiologie der Schizophyceen. 80863: Blaualgen. 80864: Zur Physiologie der Cyanophyceen.

Riddell. 81039. Plankton of the periodic cruises of the "James Fletcher" in 1912–13.

Rigg. 81054. Ecology and economic importance of *Nereocystis Leutkeana*. 81055: Distribution of *Macrocystis pyrifera* along the American shore of the Strait of Juan de Fuca.

Rosenblat-Lichtenstein. 81129. Beziehungen des Stoffwechsels der Zelle zu ihrem agglutinatorischen Verhalten.

Sauvageau. 81286. Double frutification du *Cystoseira Montagnei* et du *C. opuntioides*.

Schieder. 81339. Das Ibmer Moos. 81340: *Handmannia austriaca* Per.

Schiller. 81346. Biologische Verhältnisse der Flora des Adriatischen Meeres.

Schilling. 81347. Dinoflagellatae (Peridineae).

Schindler. 81352. Farbenwechsel der Oscillarien.

Schmidt. 81384. Atlas der Diatomaceen-Kunde.

Schönfeldt. 81422. Bacillariales (Diatomeae).

Siddall. 81549. *Coscinodiscus heliozoides.*

Skottsberg. 81582. Meeresalgen aus S.W. Finland.

Smith. 81614. *Tetradesmus*, a new four-celled coenobic alga.

Steiner. 81743. Das Plankton und die makrophytische Uferflora des Luganersees.

Thomas. 81929. *Cephaleuros.*

Torka. 81993. Zur Algenflora der Umgegend von Bromberg.

Transeau. 82010. The periodicity of algae in Illinois.

Traunsteiner. 82012. Die Systematik der Desmidiaceengattung *Closterium* Nitzsch.

Treboux. 82017. Grünalgen aus der Umgebung Rigas.

Virieux. 82178. Plancton du lac des Settons. 82180: Plancton du lac Victoria Nyanza.

Wager. 82228. Blue-Green Algae, with a key to the species of *Oscillatoria* and *Phormidium.* 82230: Red-water phenomenon due to *Euglena.*

Wahlberg. 82251. Littois-See, Finnland. (Schwedisch.)

Walton. 82260. List of littoral algae [in Cardigan Bay].

Weber-Van Bosse. 82307. Marine Algae, Rhodophyceae, of the 'Sealark' Expedition, collected by J. Stanley Gardiner [n. spp.].

Weinhold. 82338. Beobachtung bei einer *Gomphonema*-Art.

Wilczek. 82409. Algenflora der Umgegend von Greifswald.

Wille. 82420. Neue Süsswasseralgen von den Samoa-Inseln.

Williams. 82424. Zoospores of the Laminariaceae and their germination.

Wisselingh, van. 82465. Intravital precipitates. 82466: Nucleolus and karyokinesis in *Zygnema.* 82467: Die Kernteilung bei *Eunotia major* Rabenh.

Wuorentaus. 82513. Uferplankton des Bottnischen Meerbusens. (Finnisch).

Yendo. 82516. *Haplosiphon filiformis* Rupr.

Zinova. 82582. Algae Murmanicae. I. Chlorophyceae et Rhodophyceae. (Russ.)

SYSTEMATIC.

ALGAE.

General.

Liverpool Trans. Biol. Soc. **27** 1913 (68–72).

Botanischer Verein der Provinz Brandenburg. Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. Bd 3. H. 4. Leipzig 1910–1913.

Adams. 76469; Amman. 76505; Burton. 77249; Costantin. 77555; Craveri. 77595; Davis. 77662, 63; Dendy. 77685; Dunkerley. 77801; Fischer. 78079; Gain. 78220; Gain et Mirande. 78221; Garwood. 78244; Gibson, Knight and Coburn. 78316; Goode. 78361; Hardy. 78583; Hariot. 78587; Herdman. 78725; Herdman and Riddell. 78726; Herdman, Scott and Lewis. 78727; Hundeshagen. 78936; Kieffer. 79163; Krabbi. 79301, 02; Kurz. 79403; Levander. 79565, 66; Lutze. 79803; Mazza. 80017; Mirande. 80119, 20; Moreau. 80171; Müller-Calé u. Krüger. 80245; Pavillard. 80582; Penzig. 80617; Plümecke. 80754; Price. 80851; Pringsheim. 80863; Riddell. 81039; Rosenblat – Lichtenstein. 81129; Schieder. 81339; Schiller. 81346; Steiner. 81743; Transeau. 82010; Treboux. 82017; Virieux. 82178; Wahlbers. 82251; Walton. 82260; Wilczek. 82409; Wuorentaus. 82513.

Special.

Acanthoica [Flagellata]. Lohmann. 79741; Ostenfeld. 80485.

Acetabularia [Dasycladaceae]. Børgesen. 76968.

Achnanthes [Diatomaceae]. Østrup. 80438; Peragallo. 80619.

Achnanthidium [Diatomaceae]. Greguss. 78420; Mayer. 80010.

Acicularia [Dasycladaceae]. Børgesen. 76968.

Actinocyclus [Diatomaceae]. Nelson. 80356; Peragallo. 80619.

Actinoptychus [Diatomaceae]. Peragallo. 80619.

Amphisbetema n. gen. [Rhodomelaceae]. Weber-Van Bosse. 82307.

Amphora [Diatomaceae]. Greguss. 78420; Mayer. 80010; Østrup. 80438; Pantocsek. 80542; Peragallo. 80619.

Anadyomene [Valoniaceae]. Børgesen. 76968.

Antithamnion [Ceramiaceae]. Kratzmann. 79318.

Anomoconeis [Diatomaceae]. Greguss. 78420.

Anorthoneis [Diatomaceae]. Peragallo. 80619.

Asterionella [Diatomaceae]. Van Delden. 77680.

Asterolampra [Diatomaceae]. Forti. 78121.

Aulacodiscus [Diatomaceae]. Forti. 78121.

Avrainvillea [Codiaceae]. Børgesen. 76968.

Bacteriastrum [Diatomaceae]. Delsman. 77682.

Batophora [Dasycladaceae]. Børgesen. 76968.

Batrachospermum [Helminthocladiaceae]. Iltis.

Biddulphia [Diatomaceae]. Forti. 71821.

Blastophysa [Valoniaceae]. Børgesen. 76968.

Boodlea [Valoniaceae]. Børgesen. 76968.

Brenneckella n. gen. [Diatomaceae]. Lohmann. 79740, 41.

Bryopsidaceae *v.* Bryopsis.

Bryopsis [Bryopsidaceae]. Børgesen. 76968.

Callimastix [Flagellata]. Braune. 77114.

Caloneis [Diatomaceae]. Greguss. 78420; Mayer. 80010.

Campylodiscus [Diatomaceae]. Østrup. 80438.

Carnegia [Diatomaceae]. Pantocsek. 80542.

Catanella [Rhodophyllidaceae]. Coburn. 77469.

Caulerpa [Caulerpaceae]. Børgesen. 76968.

Caulerpaceae *v.* Caulerpa.

Cephaleuros [Corallinaceae]. Thomas. 81929.

Ceramiaceae *v.* Antithamnion.

Cercomastix n. gen. [Flagellata]. Lemmermann. 79539.

Chaetangiaceae *v.* Gloiophloea.

Chaetoceros [Diatomaceae]. Pavillard. 80583.

Chaetomorpha [Cladophoraceae]. Børgesen. 76968.

Chaetophoraceae *v.* Pringsheimia, Stereococcus, Trentepohlia, Ulvella.

Chamaedoris [Valoniaceae]. Børgesen. 76968.

Chantransia [Helminthocladiaceae]. Weber-Van Bosse. 82307.

Chlamydomonas [Volvocaceae]. Artari. 76579.

Chlorella [Pleurococcaceae]. Combes. 77502.

Chlorochromonas [Flagellata]. Lewis. 79613.

Chloronium [Incertae Sedis]. Buder. 77220.

Chlorophyceae. Boresch. 77013; Brunnthaler. 77210.

Chondria [Rhodomelaceae]. Weber-Van Bosse. 82307.

Chordaria [Chordariaceae]. Yendo. 82516.

Chordariaceae *v.* Chordaria, Rupcechtiella.

Chromulina [Chromulinaceae]. Hofeneder. 78831; Pascher u. Lemmermann. 80561.

Chromulinaceae *v.* Chromulina.

Chrysomonadineae *v.* Chrysopyxis.

Chrysopyxis [Chrysomonadineae]. Pascher u. Lemmermann. 80561.

Chylocladia [Rhodymeniaceae]. Weber-Van Bosse. 82307.

Cladocephalus [Codiaceae]. Børgesen. 76968.

Cladophora [Cladophoraceae]. Børgesen. 76968; Brand. 77109; van Delden. 77680; Kratzmann. 79318.

Cladophoraceae *v.* Chaetomorpha, Cladophora, Pithophora, Rhizoclonium.

Cladophoropsis [Valoniaceae]. Børgesen. 76968.

Closterium [Desmidiaceae]. Alten. 76498; Gerhardt. 78284; Traunsteiner. 82012.

Coccolithophoraceae *v.* Deutschlandia.

Cocconeis [Diatomaceae]. Forti. 78121; Greguss. 78420; Mayer. 80010; Østrup. 80438; Pantocsek. 80542.

Codiaceae *v.* Avrainvillea, Cladocephalus, Codium, Halimeda, Penicillus, Rhipilia, Udotea.

Codium [Codiaceae]. Børgesen. 76968.

Colpomenia [Encoeliaceae]. Cotton. 77565.

Corallinaceae *v.* Cephaleuros, Lithothammion.

Coscinodiscus [Diatomaceae]. Forti. 78121; O'Donohoe. 80434; Peragallo. 80619; Siddall. 81549.

Cosmarium [Desmidiaceae]. Wille. 82420.

Cyanophyceae. Boresch. 77013; Pringsheim. 80864.

Cyclotella [Diatomaceae]. Greguss. 78420.

Cymbella [Diatomaceae]. Greguss. 78420; Mayer. 80010; Pantocsek. 80542.

Cystoseira [Fucaceae]. Sauvageau. 81286.

Dasycladaceae *v.* Acetabularia, Acicularia, Batophora, Neomeris.

Dasyopsis [Rhodomelaceae]. Weber-Van Bosse. 82307.

Delesseriaceae *v.* Gymnozyga, Nitophyllum.

Denticula [Diatomaceae]. Østrup. 80438; Pantocsek. 80542.

Desmidiaceae *v.* Closterium, Cosmarium, Euastrum, Micrasterias, Radiofilum.

Desmotrichum [Encoeliaceae]. Skottsberg. 81582.

Deutschlandia [Coccolithophoraceae]. Lohmann. 79741.

Diatoma [Diatomaceae]. van Delden. 77680. Greguss. 78420.

Diatomaceae. Süsswasserflora Deutschlands, Oesterr. u. der Schweiz. H. 10. Jena 1913; Antonelli. 76534; Bale. 76650; Blake. 76929; Coville. 77572; Goby. 78340; Hartridge. 78625; Peter. 80642; Schmidt. 81384; Schönfeldt. 81422.

——— *v.* Achnanthes, Achnanthidium, Actinocyclus, Actinoptychus, Amphora, Anomoconeis, Anorthoneis, Asterionella, Asterolampra, Aulacodiscus, Bacteriastrum, Biddulphia, Brenneckella, Caloneis, Campylodiscus, Carnegia, Chaetoceros, Cocconeis, Coscinodiscus, Cyclotella, Cymbella, Denticula, Diatoma, Diploneis, Disiphonia, Echinopyxis, Epithemia, Eunotia, Fragilaria, Frustulia, Gomphonema, Guinardia, Handmannia, Hantzschia, Liradiscus, Mastologia, Melosira, Meridion, Microneis, Navicula, Neidium, Nitzschia, Pinnularia, Plagiogramma, Pleurosigma, Pleurostauron, Pseudeunotia, Rhaphoneis, Rhizosolenia, Rhopalodia, Stauroneis, Stephanodiscus, Stephanogonia, Stephanopyxis, Suriella, Surirella, Synedra, Tabellaria, Temperea, Terpsinoe, Tetractylus, Trachysphenia, Triceratium, Tropidoneis, Xanthiopyxis.

Dictyosphaeria [Valoniaceae]. Børgesen. 76968.

Dictyosphaerium [Tetrasporaceae]. Bachmann. 76613.

Dictyota [Dictyotaceae]. Holden. 78852.

Dictyotaceae *v.* Dictyota.

Dinobryaceae *v.* Dinobryon.

Dinobryon [Dinobryaceae]. Bachmann. 76613; Pascher u. Semmermann. 80561.

Diploneis [Diatomaceae]. Greguss. 78420; Peragallo. 80619.

Diplonema n. gen. [Flagellata]. Griessmann. 78427.

Disiphonia [Diatomaceae]. Pantocsek. 80542.

Echinopyxis [Diatomaceae]. Greguss. 78420; Pantocsek. 80542.

Encoeliaceae *v.* Colpomenia, Desmotrichum.

Enteromorpha [Ulvaceae]. Børgesen. 76968; Kratzmann. 79318.

Entophysalis [Phycochromaceae]. Wille. 82420.

Epithemia [Diatomaceae]. Greguss. 78420; Pantocsek. 80542.

Ernodesmis [Valoniaceae]. Børgesen. 76968.

Euastrum [Desmidiaceae]. Lobik. 79710.

Eucheuma [Rhodophyllidaceae]. Weber-Van Bosse. 82307.

Eudesme [Lemaneaceae]. Skottsberg. 81582.

Eunotia [Diatomaceae]. Greguss. 78420; Mayer. 80010; Pantocsek. 80542; Wisselingh. 82467.

Flagellata. Süsswasserflora Deutschlands, Oesterreichs u. der Schweiz. H. 2 & 3. Jena 1913; Cavers. 77329.

——— *v.* Acanthoica, Callimastix, Cercomastix, Chlorochromonas, Diplonema, Heimiella, Hemistasia, Heyneckia, Kephyriopsis, Michaelsarsia, Petalosphaera, Pseudbodo, Rhabdosphaera, Telonema, Trichomastix, Trichomonas, Vahlkampfia.

Florideae. Cotton. 77567; Faber. 77966.

Fragilaria [Diatomaceae]. van Delden. 77680; Greguss. 78420; Pantocsek. 80542.

Frustulia [Diatomaceae]. Greguss. 78420; Mayer. 80010.

Fucaceae *v.* Cystoseira, Fucus.

Fucus [Fucaceae]. Kratzmann. 79318.

Gelidiaceae *v.* Gelidium.

Gelidium [Gelidiaceae]. Kratzmann. 79318.

Gigartina [Gigartinaceae]. Kratzmann. 79318.

Gigartinaceae *v.* Gigartina, Polycoelia.

Gloeothece†. Wille. 82420.

Gloioderma [Rhodymeniaceae]. Weber–Van Bosse. 82307.

Gloiophloea [Chaetangiaceae]. Weber–Van Bosse. 82307.

Gomphonema [Diatomaceae]. Greguss. 78420; Mayer. 80010; Østrup. 80438; Pantocsek. 80542; Weinhold. 82338.

Gonium [Volvocaceae]. Moore and Goodspeed. 80163.

Grateloupiaceae *v.* Halymenia.

Guinardia [Diatomaceae]. Delsman. 77682.

Gymnozyga [Delesseriaceae]. Torka. 81993.

Halimeda [Codiaceae]. Børgesen. 76968.

Halymenia [Grateloupiaceae]. Weber–Van Bosse. 82307.

Handmannia n. gen. [Diatomaceae]. Handmann. 78572; Schieder. 81340.

Hantzschia [Diatomaceae]. Greguss. 78420.

Hassallia [Gen. dub.]. Wille. 82420.

Heimiella n. gen. [Flagellata]. Lohmann. 79741.

Helminthocladiaceae *v.* Batrachospermum, Chantransia.

Hemistasia n. gen. [Flagellata]. Griessmann. 78427.

Heterosiphonia [Rhodomelaceae]. Weber–Van Bosse. 82307.

Heyneckia n. gen. [Flagellata]. Lohmann. 79741.

Hormidium [Ulothrichaceae]. Brand. 77108.

Hydrodictyaceae *v.* Hydrodictyon, Tetradesmus.

Hydrodictyon [Hydrodictyaceae]. van Delden. 77680.

Kephyriopsis n. gen. [Flagellata]. Pascher and Lemmermann. 80561.

Laminariaceae. Williams. 82424.

Laminariaceae *v.* Laminarites, Macrocystis, Nereocystis.

Laminarites† [Laminariaceae]. Jakovlev. 79012.

Laurencia [Rhodomelaceae]. Weber-Van Bosse. 82307.

Lemaneaceae *v.* Eudesme.

Lepocinclis [Cryptomonadineae]. Lemmermann. 79540.

Liradiscus [Diatomaceae]. Forti. 78121.

Lithothamnion [Corallinaceae]. Zinova. 82582.

Lophothalia [Rhodomelaceae]. Gibbon and Knight. 78315.

Macrocystis [Laminariaceae]. Rigg. 81055.

Mastogloia [Diatomaceae]. Østrup. 80438.

Melosira [Diatomaceae]. van Delden. 77680; Greguss. 78420; Pantocsek. 80542.

Meridion [Diatomaceae]. Greguss. 78420.

Michaelsarsia [Flagellata]. Lohmann. 79741.

Micrasterias [Desmidiaceae]. Lobik. 79710.

Microdictyon [Valoniaceae]. Børgeson. 76968.

Microneis [Diatomaceae]. Greguss. 78420; Pantocsek. 80542.

Microspora [Ulothrichaceae]. Meyer. 80061.

Navicula [Diatomaceae]. Greguss. 78420; Handmann. 78572, 73; Mayer. 80010; Nelson. 80354; Østrup. 80438; Pantocsek. 80542; Peragallo. 80619.

Neidium [Diatomaceae]. Greguss. 78420; Mayer. 80010.

Neomeris [Dasycladaceae]. Børgesen. 76968.

Nereocystis [Laminariaceae]. Rigg. 81054.

Nitophyllum [Deleserinceae]. Kratzmann. 79318.

Nitzschia [Diatomaceae]. Greguss. 78420; Mayer. 80010; Østrup. 80438; Pantocsek. 80542; Peragallo. 80619.

Oligocladus [Rhodomelaceae]. Weber-Van Bosse. 82307.

Penicillus [Codiaceae]. Børgesen. 76968.

Petalosphaera n. gen. [Flagellata]. Lohmann. 79741.

Peyssonnelia [Squamariaceae]. Weber-Van Bosse. 82307.

Phycochromaceae *v.* Entophysalis.

Pinnularia [Diatomaceae]. van Delden. 77680; Greguss. 78420; Mayer. 80010.

Pithophora [Cladophoraceae]. Wille. 82420.

Plagiogramma [Diatomaceae]. Peragallo. 80619.

Pleurococcaceae *v.* Chlorella, Scenedesmus, Stichococcus.

Pleurosigma [Diatomaceae]. Greguss. 78420; Nelson. 80355; O'Donohoe. 80434.

Pleurostauron [Diatomaceae]. Mayer. 80010.

Polycoelia [Gigartinaceae]. Weber-Van Bosse. 82307.

Pringsheimia [Chaetophoraceae]. Børgesen. 76968.

Pseudobodo n. gen. [Flagellata]. Griessmann. 78427.

Pseudendosiphonia n. gen. [Rhodomelaceae]. Weber-Van Bosse. 82307.

Pseudeunotia [Diatomaceae]. Greguss. 78420.

Radiofilum [Desmidiaceae]. Brunntaler. 77209.

Rhabdosphaera [Flagellata]. Lohmann. 79741.

Rhaphoneis [Diatomaceae]. Peragallo. 80619.

Rhipilia [Codiaceae]. Borgesen. 76968.

Rhizoclonium [Cladophoraceae]. Børgesen. 76968; Brand. 77109.

Rhizosolenia [Diatomaceae]. Delsman. 77682.

Rhodomelaceae *v.* Amphisbetema, Chondria, Dasyopsis, Heterosiphonia, Laurencia, Lophothalia, Oligocladus, Pseudendosiphonia, Roschera, Tapeinodasya.

Rhodophyllidaceae *v.* Catenella, Eucheuma.

Rhodophyllis [Rhodymeniaceae]. Zinova. 82582.

Rhodymeniaceae *v.* Chylocladia, Gloioderma, Rhodophyllis.

Rhopalodia [Diatomaceae]. Mayer. 80010; Pantocsek. 80542.

Roschera [Rhodomelaceae]. Weber-Van Bosse. 82307.

Ruprechtiella n. gen. [Chordariaceae?] Yendo. 82516.

Scenedesmus [Pleurococcaceae]. Alten. 76498; Andreesen. 76516; Brunnthaler. 77208; Wille. 84220.

Siphonocladus [Valoniaceae]. Børgesen. 76968.

Spermatozopsis n. gen. [Volvocaceae]. Korschikoff. 79283.

Sphaerella [Volvocaceae]. Carpenter. 77304.

Spirogyra [Zygnemaceae]. Alten. 76498; Andrews. 76523; van Delden. 77680; Delf. 77681; Hariot. 78588; Langer. 79461; van Wisselingh. 82465.

Squamariaceae *v.* Peyssonnelia.

Stauroneis [Diatomaceae]. Greguss. 78420; Mayer. 80010; Østrup. 80438; Pantocsek. 80542.

Stephanodiscus [Diatomaceae]. van Delden. 77680; Pantocsek. 80542.

Stephanogonia [Diatomaceae]. Forti. 78121.

Stephanopyxis [Diatomaceae]. Forti. 78121.

Stereococcus [Chaetophoraceae]. Wille. 82420.

Stichococcus [Pleurococcaceae]. Brand. 77108.

Struvea [Valoniaceae]. Borgesen. 76968.

Surirella [Diatomaceae]. Greguss. 78420; Mayer. 80010; Pantocsek. 80542.

Synedra [Diatomaceae]. Greguss. 78420; Mayer. 80010; Østrup. 80438; Pantocsek. 80542.

Tabellaria [Diatomaceae]. Greguss. 78420.

Tapeinodasya [Rhodomelaceae]. Weber-Van Bosse. 82307.

Telonema n. gen. [Flagellata]. Griessmann. 78427.

Temperea n. gen. [Diatomaceae]. Forti. 78121.

Terpsinoe [Diatomaceae]. Peragallo. 80619.

Tetractylus [Diatomaceae]. Greguss. 78420.

Tetradesmus n. gen. [Hydrodictyaceae]. Smith. 81614.

Tetraspora [Tetrasporaceae]. McAllister. 79813.

Tetrasporaceae *v.* Dictyosphaerium, Tetraspora.

Trachysphenia [Diatomaceae]. Peragallo. 80619.

Trentepohlia [Chaetophoraceae]. Wille. 82420.

Triceratium [Diatomaceae]. Peragallo. 80619.

Trichomastix (Tetratrichomastix n. subgen.) [Flagellata]. Braune. 77114.

Trichomonas [Flagellata]. Braune. 77114.

Tropidoneis [Diatomaceae]. Østrup. 80438.

Udotea [Codiaceae]. Børgesen. 76968.

Ulothrichaceae *v.* Hormidium, Microspora, Ulothrix.

Ulothrix [Ulothrichaceae]. van Delden. 77680.

Ulva [Ulvaceae]. Børgesen. 76968; Kratzmann. 79318.

Ulvaceae *v.* Enteromorpha, Ulva.

Ulvella [Chaetophoraceae]. Børgesen. 76968.

Vahlkampfia [Flagellata ?]. Wherry. 82380.

Valonia [Valoniaceae]. Børgesen. 76968.

Valoniaceae *v.* Anadyomene, Blastophysa, Boodlea, Chamaedoris, Cladophoropsis, Dictyosphaeria, Ernodesmis, Microdictyon, Siphonocladus, Struvea, Valonia.

Vaucheria [Vaucheriaceae]. Børgesen. 76968.

Vaucheriaceae *v.*Vaucheria.

Volvocaceae *v.* Chlamydomonas, Gonium, Spermatozopsis, Sphaerella.

Xanthiopyxis [Diatomaceae]. Forti. 78121.

Zygnema [Zygnemaceae]. van Delden. 77680; van Wisselingh. 82466.

Zygnemaceae. Süsswasserflora Deutschlands, Oesterr. u. der Schweiz. H. 9. Jena 1913; Borge u. Pascher. 77014.

——— *v.* Spirogyra, Zygnema.

SCHIZOPHYCEAE.

Special.

Amphidinium [Gymnodiniaceae]. Lemmermann. 79540.

Amphisolenia [Peridiniaceae]. Okamura. 80447.

Anabaena [Nostocaceae]. Alten. 76498; Bachmann. 76613; Virieux. 82180.

Ascoglena [Euglenineae]. Lemmermann. 79540.

Astasia [Euglenineae]. Lemmermann. 79540.

Bodopsis n. gen. [Pantostomatineae]. Lemmermann. 79539.

Ceratium [Peridiniaceae]. Delsman 77682; List. 79676; Okamura. 80447.

Ceratocorys [Peridiniaceae]. Okamura. 80447.

Chroococcaceae *v.* Chroococcus.

Chroococcus [Chroococcaceae]. Wille. 82420.

Dinophysis [Peridiniaceae]. Okamura. 80447.

Entosiphon [Euglenineae]. Lemmermann. 79540.

Euglena [Euglenineae]. Dendy and Benham. 77689; Lemmermann. 79540; Pringsheim. 80862; Wager. 82230.

Euglenineae *v.* Ascoglena, Astasia, Entosiphon, Euglena, Heteronema, Petalomonas, Phacus, Trachelomonas, Urceolus.

Exuviella [Prorocentraceae]. Lemmermann. 79540.

Glenodinium [Peridiniaceae]. Lemmermann. 79540.

Goniodoma [Peridiniaceae]. Okamura. 80447.

Gonyaulax [Peridiniaceae]. Okamura. 80447.

Gymnodiniaceae *v.* Amphidinium.

Heteronema [Euglenineae]. Lemmermann. 79540.

Histioneis [Peridiniaceae]. Okamura. 80447.

Lophodinium n. gen. [Peridiniaceae]. Lemmermann. 79540.

Nostocaceae *v.* Anabaena.

Orchitosoma n. gen. [Peridiniaceae]. Chatton. 77356.

Ornithocereus [Peridiniaceae]. Okamura. 80447.

Oscillaria [Oscillatoriaceae]. van Delden. 77680; Pieper. 80697; Schindler. 81352.

Oscillatoria [Oscillatoriaceae]. Alten. 76498; Wager. 82228.

Oscillatoriaceae *v.* Oscillaria, Oscillatoria, Phormidium, Porphyrosiphon.

Oxytoxum [Peridiniaceae]. Okamura. 80447.

Pantostomatineae *v.* Bodopsis.

Peridiniaceae. Schilling. 81347.

——— *v.* Amphisolenia, Ceratium, Ceratocorys, Dinophysis, Glenodinium, Goniodoma, Histioneis, Lophodinium, Orchitosoma, Ornithocereus, Oxytoxum, Peridinium, Phalacroma, Podolampas, Protoceratium, Pyrocystis, Pyrophacus.

Peridinium [Peridiniaceae]. Greshoff. 78421; Lemmermann. 79540; Okamura. 80447.

Petalomonas [Euglenineae]. Lemmermann. 79540.

Phacus [Englenineae]. Lemmermann. 79540.

Phalacroma [Peridineae]. Okamura. 80447.

Phormidium [Oscillatoriaceae]. Wager. 82228.

Podolampas [Peridiniaceae]. Okamura. 80447.

Polytoma [Volvocaceae ?]. Entz. 77917.

Porphyrosiphon [Oscillatoriaceae]. Wille. 82420.

Prorocentraceae *v.* Exuviella.

Protoceratium [Peridiniaceae]. Okamura. 80447.

Pyrocystis [Peridiniaceae]. Okamura. 80447.

Pyrophacus [Peridiniaceae]. Okamura. 80447.

Scytonema [Scytonemataceae]. Wille. 82420.

Scytonemataceae *v.* Scytonema, Tolypothrix.

Tolypothrix [Scytonemataceae]. Wille. 82420.

Trachelomonas [Euglenineae]. Lemmermann. 79540; Pascher u. Lemmermann. 80561.

Urceolus [Euglenineae]. Lemmermann. 79540.

Volvocaceae *v.* Polytoma.

LIST OF NEW GENERA, SPECIES, ETC., OF ALGÆ AND SCHIZOPHYCEAE.

Acanthoica [Flagellata].
— *acanthifera.* Lohmann. 79741.
— *trispinosa.* Ostenfeld. 80485.

Achnanthes [Diatomaceae].
— *indica* n. var. *sulcata.* Peragallo. 80619.

Achnanthidium [Diatomaceae].
— *lanceolatum* nn. ff. *genuina, inflata, minima.* Mayer. 80010.

Achnanthes [Diatomaceae].
— *perminuta.* Østrup. 80438.

Actinocyclus [Diatomaceae].
— *Ralfsii* var. *samoensis* n. f. *inermis.* Peragallo. 80619.

Actinoptychus [Diatomaceae].
— *guttatus, hexagonus,* n. var. *subhexagona ; Rechingeri.* Peragallo. 80619.

Amphidinium [Gymnodiniaceae].
— *operculatum* n. var. *Steini.* Lemmermann. 79540.

Amphisbetema n. gen. [Rhodomelaceae].
— *indica.* Weber-Van Bosse. 82307.

Amphora [Diatomaceae].
— *farcimen* nn. varr. *crassa, gigantea ; farciminosa, fusca* n.f. *lata ; granulata* n. var. *lineata ; javanica* n. var. *oculata ; samoensis, separanda, subalata.* Peragallo. 80619.
— *jamaliensis* n. var. *fossilis.* Pantocsek. 80542.
— *ovalis* d. *pediculus* n. f. *angusta.* Mayer. 80010.

Anabaena [Nostoceae].
— *Halbfassi.* Bachmann. 76613.
— *salina.* Alten. 76498.
— *Westi.* Virung. 82180.

Anorthoneis [Diatomaceae].
— *maculata.* Peragallo. 80619.

Ascoglena [Euglenineae].
— *amphoroides.* Lemmermann. 79540.

Astasia [Euglenineae].
— *Dangeardii, Klebsii, lagenula.* Lemmermann. 79540.

Asterolampra [Diatomaceae].
— *acutiloba.* Forti. 78121.

Aulacodiscus [Diatomaceae].
— *italicus.* Forti. 78121.

Avrainvillea [Codiaceæ].
— *Geppii.* Børgesen. 76968.

Batrachospermum [Helminthocladiaceae].
— *vagum* var. n. *epiplanorbis.* Iltis. 78961.

Biddulphia [Diatomaceae].
— *acanthoceros, tabellariaeformis.* Forti. 78121.

Bodopsis n. gen. [Pantostomatineae]. Lemmermann. 79539.

Brenneckella n. gen. [Diatomaceae].
— *Kohli, Lorenzeni.* Lohmann. 79740, 41.

Callimastix [Flagellata].
— *frontalis.* Braune. 77114.

Caloneis [Diatomaceae].
— *silicula* n. subsp. *limosa,* d. *inflata* n. f. *angusta,* h. *tumida* n. f. *rhomboidalis* subsp. *ventricosa* nn. varr. *intermedia,* d. *elliptica.* Mayer. 80010.

Campylodiscus [Diatomaceae].
— *circularis, clathratus.* Østrup. 80438.

Caulerpa [Caulerpaceæ].
— *cupressoides* nn. varr. *flabellata*, *plumarioides*. Børgesen. 76968.

Ceratium [Peridiniaceae].
— *nipponicum*, *vultur* n. var. *tenue*. Okamura. 80447.

Cercomastix n. gen. [Flagellata]. Lemmermann. 79539.

Chaetoceros [Diatomaceae].
— *Dadayi*. Pavillard. 80583.

Chantransia [Helminthocladiaceae].
— *Liagorae*. Weber-Van Bosse. 82730.

Chlorochromonas [Flagellata].
— *minuta*. Lewis. 79613.

Chondria [Rhodomelaceae].
— *simpliciuscula*. Weber-Van Bosse. 82307.

Chordaria [Chordariaceae].
— *filiformis*. Yendo. 82516.

Chromulina [Chromulinaceae].
— *Pascheri*. Hofeneder. 78831, 80561.

Chroococcus [Chroococcaceae.]
— *turgidus* n. var. *subviolaceus*; *varius* n. f. *samoensis*. Wille. 82420.

Chrysopyxis [Chrysomonadineae].
— *grandis*. Pascher. 80561.

Chylocladia [Rhodymeniaceae].
— *perpusilla*. Weber-Van Bosse. 82307.

Cladophora [Cladophoraceae].
— *corallicola*, *uncinata*. Børgesen. 76968.
— *humida*. Brand. 77109.

Closterium [Desmidiaceae].
— *moniliferum* n. var. *minus*. Alten. 76498.

Cocconeis [Diatomaceae].
— *Laurii*. Forti. 78121.
— *marginifera*. Østrup. 80438.
— *pediculus* n. f. *orbiculare*. Mayer. 80010.

Coscinodiscus [Diatomaceae].
— *nitidulus* n. var. *scintillans*. Peragallo. 80619.
— *pseudoactinocyclus*. Forti. 78121.

Cosmarium [Desmidiaceae].
— *homalodermum* n. var. *samoensis*. Wille. 82420.

Cymbella [Diatomaceae].
— *Batthyányiana*†, *explanata*†, Pantocsek. 80542.
— *cistula* a. *eucistula* nn. ff. *recta*, *truncata*, *undulata*; *Ehrenbergii* a. *genuina* n. f. *ornata*, c. *naviculoides*. Mayer. 80010.
— *naviculiformis* n. var. *tumida*; *procera*, *Scherffeliana* n. sp. et var. *acuminata*; *ventricosa* nn. varr. *emorsa*, *vasta*. Greguss. 79420.

Dasyopsis [Rhodomelaceae].
— *aperta*, *palmatifida*, *Stanleyi*. Weber-Van Bosse. 82307.

Denticula [Diatomaceæ].
— *occidentalis*. Østrup. 80438.

Desmotrichum [Encoeliaceae].
— *scopulorum* n. f. *fennica*. Skottsberg. 81582.

Deutschlandia [Flagellata].
— *anthos*. Lohmann. 79741.

Diatoma [Diatomaceae].
— *pectinale* n. var. *inflatum*. Greguss. 78420.

Dictyosphaerium [Tetrasporaceae].
— *elegans*. Bachmann. 76613.

Dinobryon [Dinobryaceae].
— *acuminatum*. Ruttner. 80561.
— *hispanicum*. Bachmann. 76613.

Diploneis [Diatomaceae].
— *cynthia* n. var. *intermedia*; *mediterranea* n. var. *elliptica*; *nitescens* n. var. *rhomboidea*; *Smithii* n. var. *recta*. Peragallo. 80619.

Diplonema n. gen. [Flagellata].
— *breviciliata*. Griessmann. 78427.

Echinopyxis n. gen. [Diatomaceae].
— *laevis*, *tertiaria*. Pantocsek. 80542.
— *hungarica*, *Reichelti*, *suriana*, *verrucosa*. Greguss. 78420.

Entophysalis [Phycochromaceae].
— *samoensis*. Will.e 82420.

Entosiphon [Euglenineae].
— *sulcatum* n. var. *acuminatum*. Lemmermann. 79540.

Eucheuma [Rhodophyllidaceae].
— *Cottonii*. Weber-Van Bosse. 82307.

Eudesme [Lemaneaceae].
— *virescens* n. f. *baltica*. Skottsberg. 81582.

EUGLENA [Euglenineae].
— *deses* n. var. *tenuis* ; *fusca* nn. varr. *laticlavius, marchica* ; *granulata* n. var. *luteoviridis* ; *intermedia* n. var. *Klebsii* ; *tripteris* n. var. *Klebsii.* Lemmermann. 79540.

EUNOTIA [Diatomaceae].
— *Arcus* n. var. *plana, crassa, diodon,* n. var. *truncata* ; *directa, exigua* n. var. *reversa* ; *kocheliensis* n. var. *pygmaea* ; *monodon* n. var. *dilatata, suriana* ; *notabilis, pectinalis* nn. varr. *angustata, subitoangustata* ; *praerupta* nn. varr. *incisa, truncata.* Greguss. 78420
— *pectinalis* e. *ventralis* n. f. *pusilla* ; *praerupta* a. *genuina* f. *subimpressa.* Mayer. 80010.

EXUVIELLA [Prorocentraceae].
— *laevis* n. var. *minor.* Lemmermann. 79540.

FRAGILARIA [Diatomaceae].
— *islandica* nn. varr. *augusta, fossilis* ; *neogena, pseudolanceolata, rhomboides* n. var. *augustata.* Greguss. 78420.

FRUSTULIA [Diatomaceae].
— *rhomboides* n. var. a. *genuina.* Mayer. 80010.

GLENODINIUM [Peridiniaceae].
— *Dangeardii.* Lemmermann. 79540.

GLOEOTHECE† [Chroococcaceae].
— *samoensis.* Wille. 82420.

GLOIODERMA ? [Rhodymeniaceae].
— *expansa.* Weber-Van Bosse. 82307.

GLOIOPHLOEA ? [Chaetangiaceae].
— *articulata.* Weber-Van Bosse. 82307.

GOMPHONEMA [Diatomaceae].
— *constrictum* a. *genuina* n. f. *brevis* ; *olivaceum* c. *calcarea* n. f. *inflata.* Mayer. 80010.
— *dispar.* Weinhold. 82338.
— *ovatum.* Østrup. 80438.

GYMNOZYGA [Delesseriaceae].
— *Brebissonii* n. var. *anulata.* Torka. 81993.

HALYMENIA [Grateloupiaceae].
— *polyclada* n. var. *aldabradensis.* Weber-Van Bosse. 82307.

Handmannia n. gen. [Diatomaceae].
— *austriaca* n. sp. et var. *radiata.* M. Per. 78572.

HANTZSCHIA [Diatomaceae].
— *amphioxys* n. var. *camelus.* Greguss 78420.

HASSALLIA [Gen. dub.]
— *Rechingeri.* Wille. 82420.

Heimiella n. gen. [Flagellata].
— *excentrica.* Lohmann. 79741.

Hemistasia n. gen. [Flagellata].
— *Klebisii.* Griessmann. 78427.

HETERONEMA [Euglenineae].
— *acutissima, mutabilis.* Lemmermann. 79540.

HETEROSIPHONIA [Rhodomelaceae].
— *Rendlei.* Weber-Van Bosse. 82307.

Heyneckia n. gen. [Flagellata].
— *Barkowi.* Lohmann. 79741.

Kephyriopsis n. gen. [Flagellata].
— *ellipsoidea, ovum.* Pascher & Ruttner. 80561.

LAURENCIA [Rhodomelaceae].
— *pygmaea.* Weber-Van Bosse. 82307.

LEPOCINCLIS [Cryptomonadineae].
— *ovum* n. var. *palatina.* Lemmermann. 79540.

LIRADISCUS [Diatomaceae].
— *rugulosus.* Forti. 78121.

LITHOTHAMNION [Corallinaceae]
— *murmanicum* nn. ff. *pulvinatum, globorum.* Sinova. 82582.

Lophodinium n. gen. [Peridiniaceae].
— *polylophum.* Lemmermann. 79540.

LOPHOTHALIA [Rhodomelaceae].
— *byssoides* (nomen tantum). Gibson & Knight. 78315.

MASTOGLOIA [Diatomaceae].
— *ambigua, occidentalis.* Ostrup. 80438.

MELOSIRA [Diatomaceae].
— *Vangeliana.* Greguss. 78420.
— *arenaria* n. var. *tertiaria* † ; *Gakyana, neogena.* Pantocsek. 80542.

MERIDION [Diatomaceae].
— *constrictum* n. var. *crenulata.* Greguss. 78420.

MICHAELSARSIA [Flagellata].
— *asymmetrica, falklandica splendens.* Lohmann. 79741.

NAVICULA [Diatomaceae].
— *Gendrei* n. var. *Pantocsekii.* Handmann. 78572.
— *Filarszkyana, limosa* n. var. *directa*; *mira, mirabunda, Quintiana, placentula* n. var. *grossepunctata*; *suriana.* Greguss. 78420.
— *cuspidata* n. f. *minor*; *Reinhardtii* nn. varr. c. *ovalis,* d. *elliptica*; *viridula* n. var. c. *capitata.* Mayer. 80010.
— *Borgesensii, calva, lanceolata* n. var. *sulbinearis*; *Lenticula, notanda, perminuta, Santae Crucis, uniseriata.* Ostrup. 80438.
— *adversatrix, aedifex, arcana, carpathorum* n. var. *bivittata*; *decens, expectilis, expectilis* n. var. *producta*; *omitta, pseudobacillum* n. var. *fossilis*; *rasa.* Pantocsek. 80542.
— *interversa, perplexa* ? n. var. *minutissima, Reichardti* n. var. *intermedia.* Peragallo. 80619.

NEIDIUM [Diatomaceae].
— *affine* n. var. d. *elegans*; *iridis* nn. varr. c. *conspicua, maxima.* Mayer. 80010.
— *Moeszianum*; *Moeszianum,* n. var. *kudsiriense,* var. *kudsiriense* n. f. *curta, Wagnerianum.* Greguss. 78420.

NITZSCHIA [Diatomaceae].
— *Frustulum* n. var. *capitata,* n. var. *recurvata, vernicularis* n. var. *minor.* Greguss. 78420.
— *dissipata* n. var. d. *pygmaea.* Mayer. 80010.
— *attenuata, capitata, glabra.* Østrup. 80438.
— *bukensis.* Peragallo. 80619.

OLIGOCLADUS [Rhodomelaceae].
— *Prainii, pusillus.* Weber - Van Bosse. 82307.

Orchitosoma n. gen. [Peridiniaceae].
— *parasiticum.* Chatton. 77356.

OSCILLATORIA [Oscillatoriaceae].
— *salina.* Alten. 76498.

PERIDINIUM [Peridiniaceae].
— *caspicum, inconspicuum* n. var. *armatum*; *marchicum, Penardii, pilula, umbonatum* n. var. *inaequale.* Lemmermann. 79540.
— *inflatum, sphaericum.* Okamura. 80447.

PETALOMONAS [Euglenineae].
— *angusta* nn. varr. *lata, pusilla*; *mediocanellata* nn. varr. *disomata, Pleurosigma*; *Stenii* n. var. *carinata.* Lemmermann. 79540.

Petalosphaera n. gen. [Flagellata].
— *Grani.* Lohmann. 79741.

PEYSSONNELIA [Squamariaceae]
— *biradiata.* Weber - Van Bosse. 82307.

PHACUS [Euglenineae].
— *brevicaudata, Dangeardii, pusilla hispidula* n. var. *Steinii.* Lemmermann. 79540.

PINNULARIA [Diatomaceae].
— *bavarica*; *Brebissonii* n. var. *ovalis*; *divergens* b. *elliptica* nn. *maior, subundulata*; *gibba* n. var. c. *neglecta*; *legumen* n. var. *subcapitata* nn. ff. *normalis, staurophora,* d. *subsolaris* n. f. *interrupta*; *maior* a. *genuina* n. f. *semicruciata*; *mesolepta* n. var. c. *recta*; *microstauron* nn. varr. c. *capitata,* d. *lanceolata*; *nodosa* nn. varr. c. *minor,* b. *pseudogracillima*; *stauroptera* nn. varr. b. *tabellarioides,* e. *subundulata*; *viridis* n. var. c. *diminuta.* Mayer. 80010.
— *bipectinalis* n. var. *staurophora* n. f *inflata*; *borealis* n. var. *Semseyana* n. f. *medioinflata*; *compacta, cuneatocapitata, interrupta* n. var. *cuneata*; *Ludloviana* n. var. *staurophora* n. f. *subrostrata*; *Mágoesyana, Meisteriana, mesolepta* n. var. *elongata*; *Moesziana, Neményiana, nobilis* n. var. *mirabilis*; *parallela, subcuneata, suriana, undulata, Vangeliana, viridis* nn. ff. *abnormis, irregularis.* Greguss. 78420.

PITHOPHORA [Cladophoraceae].
— *variabilis* n. var. *samoensis.* Wille. 82420.

PLAGIOGRAMMA [Diatomaceae].
— *caribaeum* n. var. *acostata.* Peragallo. 80619.

PLEUROSIGMA [Diatomaceae].
— *spinulosum.* Greguss. 78420.

PLEUROSTAURON [Diatomaceae].
— *Smithii* n.f. *minor* Mayer. 80010.

PODOLAMPAS [Peridiniaceae].
— *spinifera.* Okamura. 80447.

POLYCOELIA [Gigartinaceae].
— *van Hoevellii.* Weber-Van Bosse. 82307.

PORPHYROSIPHON [Oscillatoriaceae].
— *Kaernbachii* n. var. *samoensis.* Wille. 82420.

PRINGSHEIMIA (?) [Chaetophoraceae].
— *Udoteae.* Børgesen. 76968.

Pseudendosiphonia n. gen. [Rhodomelaceae].
— *Gardineri.* Weber-Van Bosse. 82307.

Pseudobodo n. gen. [Flagellata].
— *tremulans.* Griessmann. 78427.

RADIOFILUM [Desmidiaceae].
— *irregulare.* Brunnthaler. 77209.

RHABDOSPHAERA [Flagellata].
— *hispida.* Lohmann. 79741.

RHAPHONEIS [Diatomaceae].
— *obesa.* Peragallo. 80619.

RHIZOCLONIUM [Cladophoraceae].
— *lapponicum.* Brand. 77109.

RHODOPHYLLIS [Rhodymeniaceae].
— *dichotoma* nn. ff. *intermedia, latiloba, tenuiloba.* Sinova. 82582.

RHOPALODIA [Diatomaceae].
— *gibba* a. *genuina* n. f. *gracilis,* b. *ventricosa* n. f. *ovalis.* Mayer. 80010.

ROSCHERA [Rhodomelaceae].
— *glomerulata.* Weber-Van Bosse. 82307.

Ruprechtiella n. gen. [Chordariaceae].
— *filiformis.* Yendo. 82516

SCENEDESMUS [Pleurococcaceae].
— *dispar* n. var. *samoensis*; *Hystrix* var. *armatus* n. f. *depauperata.* Wille. 82420.
— *Hystrix* nn. varr. *quadricaudatus, regularis.* Alten. 76498.

SCYTONEMA [Scytonemataceae].
— *coactile* n. var. *minor*; *samoense.* Wille. 82420.

Spermatozopsis n. gen. [Volvocaceae].
— *exsultans.* Korschikoff. 79283.

SPIROGYRA [Zygnemaceae]
— *Bucheti.* Petit. 78588.
— *longata* n. f. *inaequalis.* Alten 76498.
— *proavita.* Langer. 79461.

STAURONEIS [Diatomaceae].
— *anceps* g. *amphicephala* n. f. *extrema*; n. var. a. *lata.* Mayer 80010.
— *anceps* n.f. *major.* Greguss. 78042.
— *panduriformis.* Østrup. 80438.
— *Rhombus.* Østrup. 80438.
— *salina* n. var. *fossilia.* Pantocsek 80542

STEPHANOGONIA [Diatomaceae].
— *polyacantha, reticulata.* Forti. 78121.

STEPHANOPYXIS [Diatomaceae].
— *pediastriformis.* Forti. 78121.

STEREOCOCCUS [Chaetophoraceae].
— *De Baryanus* n. var. *samoensis.* Wille. 82420.

SURIRELLA [Diatomaceae].
— *elegans* n. var. *subaequalis*; *gracilis* n. var. b. *ratisbonensis*; *Hustedtiana, nervosa, ovalis* nn. varr. b. *ambigua,* e. *pseudopinnata*; *splendida* n. var. b. *saxonica*; *tenera* n. var. b. *pusilla.* Mayer. 80010.
— *linearis* n. var. *cuneata.* Greguss. 78420.

SYNEDRA [Diatomaceae].
— *punctata.* Ostrup. 80438.
— *rostrata,* n. sp. *suriana.* Greguss. 78420.
— *Ulna* d. *curta.* Mayer. 80010.

TAPEINODASYA [Rhodomelaceae].
— *Ethelae.* Weber-Van Bosse. 82307.

Telonema n. gen. [Flagellata].
— *subtilis.* Grissemann. 78427.

Temperea n. gen. [Diatomaceae].
— *miocenica*†. Forti. 78121.

TERPSINOE [Diatomaceae].
— *intermedia* n. f. *musica.* Peragallo. 80619.

Tertradesmus n. gen. [Coelastraceae].
— *wisconsinensis.* Smith. 81614.

TOLYPOTHRIX [Scytonemataceae].
— *distorta* n. var. *samoensis.* Wille. 82420.

TRACHELOMONAS [Euglenineae].
— *aegyptiaca, americana, ensifera* n. var. *ornata*; *euchlora* n. var. *cylindrica*; *eurystoma* n. var. *acuta*; *globularis, helvetica, hispida* nn. varr. *caudata, crenulatocollis*; *incerta, saccata.* Lemmermann. 79540.
— *conspersa.* Pascher. 80561.

TRACHYSPHENIA [Diatomaceae].
— *acuminata.* Peragallo. 80619.

TRENTEPOHLIA [Chaetophoraceae].
— *Bossei* n. var *samoensis.* Wille. 82420.

TRICERATIUM [Diatomaceae].
— *Ledugerii* n. var. *samoensis.* Peragallo. 80619.

TRICHOMASTIX (Tetratrichomastix n. subgen.) [Flagellata].
— *Parisii, ruminantium.* Braune. 74114.

TRICHOMONAS [Flagellata].
— *ruminantium.* Braune. 77114.

URCEOLUS [Euglenineae].
—. *costatus.* Lemmermann. 79540.

XANTHIOPYXIS [Diatomaceae].
— *acrolopha, biscoctiformis, diaphana, Hystrix, lacera.* Forti. 78121.

7600 *LICHENS.*

TITLES.

Antarctic lichens. [Review of "The lichens of the Swedish Antarctic Expedition," by O. U. Darbishire.] Nature London **91** 1913 (541–542].

Bachmann. 76610. Flechtenflora der Insel Rügen. 76611 : Flechtenflora des Erzegebirges.

Bachmann. 76612. Origin and development of the Apothecium in *Collema pulposum* (Bernh.) Ach.

Bitter. 76921. Eine neue *Parmelia* (subgeneris *Hypogymnia*) aus der argentinischen Provinz Salta.

Bouly de Lesdain. 77071. Notes lichenologiques. 77072 : A new lichen (*Lecanora Andrewi,* found near Edinburgh).

Bovet. 77076. L'herbier des Lichens de Grognot.

Christ. 77399. Fougères de l'Annam français.

Claassen. 77431. *Caloplaca pyracea* (Ach.) Th. Fr., a crustaceous lichen on the sandstone sidewalks of east Cleveland, Ohio.

Crozals. 77606. Lichens du massif de l'Espinousse.

Dutton. 77817. Lichen flora of Vermont.

Elenkin und Ohl. 77861. Krankheiten der Nutzpflanzen an der Küste des Schwarzen Meeres. [Epiphylle Flechten]. (Russ.)

Elfving. 77862. Flechtengonidien.

Galloe. 78229. General ecology of lichens. (Danish).

Gorodkov. 78373. Pflanzen vom Flusse Salym.

Greshoff. 78421. Beschreibung der giftigen und betäubenden Pflanzen beim Fischfang gebräuchlich. (Holl.)

Hasse. 78635. Lichen flora of southern California.

Herre. 78735. Lichen flora of the Santa Cruz peninsula, California.

Heyl und Kneip. 78763. Die Mikrosublimation von Flechtenstoffen. *Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr.

Howe. 78917. The North American Usneaceae.

Keisller. 79133. Flechtenparasiten aus Steiermark.

Knowles. 79219. Lichens and Howth.

Kratzmann. 79318. Mikrochemischer Nachweis und Verbreitung des Aluminiums im Pflanzenreich.

Kreyer. 79338. Lichenes gub. Mohilevensis. (Russ.)

Lang. 79449. Lichenes Savoniae borealis.

Leege. 79516. Der Memmert. Eine entstehende Insel und ihre Besiedelung durch Pflanzenwuchs.

Lindau. 79634, 35. Die Flechten.

———— et **Sydow.** 79637. Thesaurus litteraturae mycologicae et lichenologicae ratione habita praecipue omnium quae adhuc scripta sunt de mycologia applicata.

Mameli. 79884. Lichenes tripolitani a R. Pampanini anno 1913 lecti.

Mereschkowsky. 80040. Schedulae ad Lichenes Rossiae exsiccatos. 80041 : Supplément à la liste des lichens des environs de Révél. (Russ. et fr.)

Merrill. 80051. Lichens from Java.

Olivier. 80458. Les *Pertusaria* de la Flore d'Europe.

Paulson and Thompson. 80578. Lichens of Epping Forest.

Ravaud. 80955. Guide du bryologue et du lichénologue aux environs de Grenoble.

Rüggeberg. 81172. Erforschung der Flechtenflora Südhannovers. 81173: Die Lichenen des östlichen Weserberglandes.

Sandstede. 81256. Die Cladonien des nordwestdeutschen Tieflandes und der deutschen Nordseeinseln.

Scriba. 81488. Cladonien aus Korea.

Stukenberg. 81811. *Celidium pulvinatum* auf *Endocarpon miniatum*. (Russ.)

Tobler. 81964. *Verrucaster lichenicola* nov. gen., nov. spec.

Wainio. 82252. Lichenes Insularum Philippinarum.

Wheldon and **Travis.** 82377. Lichens of Arran.

Zahlbruckner. 82537. Flechten des Neuguinea-Archipels, der hawaiischen Inseln und der Insel Ceylon.

Zanfrognini. 82546. Licheni libici.

Zschacke. 82591. Die mitteleuropäischen Verrucariaceen.

SYSTEMATIC.

General.

Nature London **91** 1913 (541–542). Bachmann. 76610, 11; Bovet 77076; Dutton. 77817; Elfving. 77862; Galløe. 78229; Gorodkov. 78373; Keissler. 79133; Lång. 79449; Leege. 79516; Lindau. 79634, 35; Lindau et Sydow. 79637; Mameli. 79884; Paulson and Thompson. 80578; Ravaud. 80955; Rüggeberg. 81172, 73; Wheldon. 82377; Zanfrognini, 82546.

Special.

Acarospora [Acarosporacei]. Hasse. 78635; Knowles. 79219; Zahlbruckner. 82537.

Acarosporacei *v.* Acarospora, Thelocarpon.

Allarthonia [Graphidacei]. Hasse. 78635.

Anaptychia [Physciacei]. Wainio. 82252.

Anthracothecium [Pyrenulacei]. Zahlbruckner. 82537.

Arthonia [Graphidacei]. Hasse. 78635; Zahlbruckner. 82537.

Arthopyrenia [Pyrenulacei]. Zahlbruckner. 82537.

Arthothelium [Graphidacei]. Zahlbruckner. 82537.

Aspicilia [Parmeliacei]. Bouly de Lesdain; 77071; Mereschkowsky. 80040, 41.

Bacidia [Lecideacei]. Hasse. 78635.

Biatora [Lecideacei]. Kreyer. 79338.

Biatorella [Lecideacei]. Hasse. 78635.

Blastenia [Theloschistacei]. Hasse. 78635.

Buellia [Physciacei]. Hasse. 78635; Kreyer. 79338; Wainio. 82252; Zahlbruckner. 82537.

Caloplaca [Theloschistacei]. Claassen. 77431; Hasse. 78635; Mereschkowsky. 80040.

Candelaria [Theloschistacei]. Wainio. 82252.

Candelariella [Theloschistacei]. Mereschkowsky. 80041.

Catillaria [Lecideacei]. Hasse. 78635.

Cetraria [Parmeliacei]. Mereschkoswky. 80041.

Chiodectonacei *v.* Mazosia, Sarcographa, Sclerophyton.

Cladonia [Cladoniacei]. Kratzmann. 79318; Kreyer. 79338; Mereschkowsky. 80041; Sandstede. 81256; Scriba. 81488.

Cladoniacei *v.* Cladonia.

Coccocarpia [Pannariacei]. Zahlbruckner. 82537.

Coccotrema [Pertusariacei]. Wainio. 82252.

Collema [Collemacei]. Bachmann. 76612; Crozals. 77606.

Collemacei *v.* Collema, Leptogium.

Dermatocarpacei *v.* Dermatocarpon.

Dermatocarpon [Dermatocarpacei]. Hasse. 78635.

Diploschistacei *v.* Diploschistes.

Diploschistes [Diploschistacei]. Hasse. 78635.

Dirina [Graphidacei]. Hasse. 78635.

Ectolechiacei *v.* Tapellaria.

Endocarpon [Verrucariacei]. Hasse. 78635; Stukenberg. 81811.

Ephebacei *v.* Psorotichia, Zahlbrucknerella.

Erioderma [Pannariacei]. Zahlbruckner. 82537.

Evernia [Parmeliacei]. Kreyer. 79338.

Gasparrinia [Theloschistacei]. Mereschkowsky. 80040, 41.

Graphidacei *v.* Allarthonia, Arthonia, Arthothelium, Dirina, Graphis, Opegrapha, Platygraphopsis, Roccella, Schismatomma.

Graphis [Graphidacei]. Zahlbruckner. 82537.

Gyalectacei *v.* Microphiale.

Gyrophora [Gyrophoracei]. Kratzmann. 79318.

Gyrophoracei *v.* Gyrophora.

Harpidium [Parmeliacei]. Hasse. 78635.

Lecania [Parmeliacei]. Bouly de Lesdain. 77071; Hasse. 78635; Knowles. 79219; Kreyer. 79338.

Lecanora [Parmeliacei]. Bouly de Lesdain. 77072; Kreyer. 79338; Mereschkowsky. 80040, 41; Wainio. 82252.

Lecidea [Lecideacei]. Bouly de Lesdain. 77071; Hasse. 78635; Herre. 78735; Kreyer. 79338.

Lecideacei *v.* Bacidia, Biatora, Biatorella, Catillaria, Lecidea, Lopadium, Rhizocarpon, Toninia.

Leptogium [Collemacei]. Herre. 78735; Zahlbruckner. 82537.

Lobaria [Stictacei]. Wainio. 82252.

Lopadium [Lecideacei]. Zahlbruckner. 82537.

Mazosia [Chiodectonacei]. Zahlbruckner. 82537.

Microglaena [Verrucariacei]. Hasse. 78635.

Microphiale [Gyalectacei]. Zahlbruckner. 82537.

Mycoporacei *v.* Mycoporellum.

Mycoporellum [Mycoporacei]. Hasse. 78635.

Opegrapha [Graphidacei]. Hasse. 78635.

Pannariacei *v.* Coccocarpia, Erioderma, Parmeliella, Placynthium.

Parmelia [Parmeliacei]. Bitter. 76921; Kratzmann. 79318; Mereschkowsky. 80040, 41; Zahlbruckner. 82537.

Parmeliacei. Howe. 78917.

——— *v.* Aspicilia, Cetraria, Evernia, Harpidium, Lecania, Lecanora, Parmelia, Placopsis, Ramalina, Squamaria, Usnea.

Parmeliella [Pannariacei]. Hasse. 78635.

Peltigera [Peltigeracei]. Wainio. 82252.

Peltigeracei *v.* Peltigera.

Pertusaria [Pertusariacei]. Olivier. 80458; Wainio. 82252; Zahlbruckner. 82537.

Pertusariacei *v.* Coccotrema, Pertusaria, Variolaria.

Physcia [Physciacei]. Kreyer. 79338; Mereschkowsky. 80040, 41.

Physciacei *v.* Anaptychia, Buellia, Physcia, Pyxine, Rinodina.

Placopsis [Parmeliacei]. Wainio. 82252.

Placynthium [Pannariacei]. Hasse. 78635; Herre. 78735.

Platygraphopsis [Graphidacei]. Zahlbruckner. 82537.

Polyblastia [Verrucariacei]. Hasse. 78635.

Porina [Pyrenulacei]. Hasse. 78635.

Pseudocyphellaria [Stictacei]. Wainio. 82252.

Pseudopyrenula [Pyrenulacei]. Zahlbruckner. 82537.

Psorotichia [Ephebacei]. Hasse. 78635.

Pyrenula [Pyrenulacei]. Zahlbruckner. 82537.

Pyrenulacei *v.* Anthracothecium, Arthopyrenia, Porina, Pseudopyrenula, Pyrenula, Thelopsis.

Pyxine [Physciacei]. Wainio. 82252.

Ramalina [Parmeliacei]. Kratzmann. 79318; Mereschkowsky. 80041.

Rhizocarpon [Lecideacei]. Hasse. 78635.

Rinodina [Physciacei]. Hasse. 78635; Kreyer. 79338.

Roccella [Graphidacei]. Kratzmann. 79318.

Sarcographa [Chiodectonacei]. Zahlbruckner. 82537.

Schismatomma [Graphidacei]. Hasse. 78635.

Sclerophyton [Chiodectonacei]. Hasse. 78635.

Squamaria [Parmeliacei]. Mereschkowsky. 80040.

Staurothele [Verrucariacei]. Zschacke. 82591.

Sticta [Stictacei]. Wainio. 82252; Zahlbruckner. 82537.

Stictacei *v.* Lobaria, Pseudocyphellaria, Sticta.

Strigula [Verrucariacei]. Elenkin und Ohl. 77861; Zahlbruckner. 82537.

Tapellaria [Ectotechiacei]. Zahlbruckner. 82537.

Thelidium [Verrucariacei]. Hasse. 78635.

Thelocarpon [Acarosporacei]. Herre. 78735.

Thelopsis [Pyrenulacei]. Hasse. 78635.

Theloschistacei *v.* Blastenia, Caloplaca, Candelaria, Candelariella, Gasparrinia, Xanthoria.

Toninia [Lecideacei]. Hasse. 78635.

Usnea [Parmeliacei]. Greshoff. 78421; Kratzmann. 79318; Merrill. 80051.

Variolaria [Pertusariacei]. Kratzmann. 79318; Kreyer. 79338.

Verrucaria [Verrucariacei]. Knowles. 79219; Kreyer. 79338.

Verrucariacei *v.* Endocarpon, Microglaena, Polyblastia, Staurothele, Strigula, Thelidium, Verrucaria.

Xanthoria [Theloschistacei]. Heyl u. Kneip. 78763; Mereschkowsky. 80040, 41.

Zahlbrucknerella n. nom. [Ephebacei]. Herre. 78735.

LIST OF NEW GENERA, SPECIES, ETC.

Acarospora [Acarosporacei].
— *aeruginosa, pleiospora, pleistospora.* Hasse. 78635.
— *benedarensis.* Knowles. 79219.
— *citrina.* Zahlbruckner. 82537.

Allarthonia [Graphidacei].
— *patellulata caesiocarpa.* Hasse. 78635.

Anaptychia [Physciacei].
— *hypoleuca fulvescens* n. var. Wainio. 82252.

Arthonia [Graphidacei].
— *gregaria* n. var. *subviolacea*; *oceanica, Rechingeri.* Zahlbruckner. 82537.
— *tetramera.* Hasse. 78635.

Arthopyrenia [Pyrenulacei]
— *oceanica.* Zahlbruckner. 82537.

Arthothelium [Graphidacei].
— *ampliatum* n. var. *major*; *lanulatum.* Zahlbruckner. 82537.

Aspicilia [Parmeliacei].
— *cinerea* n. f. *dendritica*; *fruticulosa* n. f. *taurica*; *hispida* n. sp. et f. *parvula.* Mereschkowsky. 80040.
— *Henrici, macrospora, Souliei, valpellinensis.* Bouly de Lesdain. 77071.
— *schisticola.* Mereschkowsky. 80041.

Bacidia [Lecideacei].
— *gyalectiformis, Jacobi.* Hasse. 78635.

Biatora [Lecideacei].
— *areolata.* Kreyer. 79338.

Biatorella [Acarosporacei]
— *hypophaea.* Hasse. 78635.

Blastenia [Theloschistacei].
— *ferruginea* nn. varr. *fraudans, Wrightii, festiva, luteominia, subpyraceella.* Hasse. 78635.

Buellia [Physciacei].
— *ceylanensis, corallizans, Lauri-Cassiae* n. var. *euthallina.* Zahlbruckner. 82537.
— *penichra, triphragmia.* Hasse. 78635.
— *Pithecolobii, Vaccinii.* Wainio. 82252.
— *punctiformis* n. f. *ochroleuca.* Kreyer. 79338.

Caloplaca [Theloschistacei].
— *brachyspora*, *cerina* n. var. *holocarpa* Mereschkoswky. 80040.
— *microphyllina*, *pellodella*. Hasse. 78635.

Candelaria [Theloschistacei].
— *indica*. Wainio. 82252.

Candellariella [Theloschistacei].
— *vitellina* var. *pulvinata* n. f. *macrior*. Mereschkowsky. 80041.

Catillaria [Lecideacei].
— *chalybeia*, *glauconigrans*. Hasse. 78635.

Cetraria [Parmeliacei].
— *crispa* nn. f. *albinea*, *vagans*; *tenuissima* n. f. *vagans*. Mereschkowsky. 80041.

Cladonia [Cladoniacei].
— *fimbriata* nn. varr. *arboricola*, *crustulosa*. Mereschkowsky. 80041.
— *fimbriata* var. *simplex* n. f. *epistelis*. Kreyer. 79338.

Coccocarpia [Pannariacei].
— *pellita* n. var. *hypoleuca*. Zahlbruckner 82537.

Coccotrema [Pertusariacei].
— *cucurbitula*. Wainio. 82252.

Collema [Collemacei].
— *Querceti*, *trivallensis*. Crozals. 77606.

Dermatocarpon [Dermatocarpacei].
— *intestiniforme*. Hasse. 78635

Diploschistes [Diploschistacei].
— *gypsaceus*. Hasse. 78635.

Dirina [Graphidacei].
— *redeunta*. Zahlbruckner. 78635.

Endocarpon [Dermatocarpacei].
— *lepidallum*. Nylander. 78635.

Erioderma [Pannariacei].
— *unguigerum* n. var. *marginatum*. Zahlbruckner. 82537.

Evernia [Parmeliacei].
— *thamnodes* n. f. *terricola*. Kreyer. 79338.

Gasparrinia [Theloschistacei].
— *bagdoensis*, *murorum* n. var. *incrassata*, *subfulva*. Mereschkowsky. 80041.
— *granulosa* n. var. *perminuta*. Mereschkowsky. 80040.

Graphis [Graphidacei].
— *Bougainvillei*, *modesta*. Zahlbruckner. 82537.

Harpidium [Parmeliacei].
— *glaucophanum*. Hasse. 78635.

Lecania [Parmeliacei].
— *atrynioides*. Knowles. 79219.
— *calcivora*. Bouly de Lesdain. 77071.
— *subdispersa*. Hasse. 78635.
— *syringea* n. var. *pulla*; *syringea* n.f. *nuda*. Kreyer. 79338.

Lecanora [Parmeliacei].
— *aggregata*, *albescens* n.f. *granulosa*; *angulosa* nn. ff. *carneopallida*, *obscura*; *dispersa* n. f. *flavescens*; *parellella* n. f. *superfusa*; *rugosa* n. f. *graniticola*. Mereschkowsky. 80041.
— *Andrewi*. Bouly de Lesdain. 77072.
— *atra* n. var. *urceolata*; *crenulata*, n. var. *grisea*, *Elenkinii*, *tristis*. Mereschkowsky. 80040.
— *carpinea* nn. ff. *carneo-furcescens*, *caesio-nigra*, *inquinata*; *coilocarpa* n. f. *albocrustacea*. Kreyer. 79338.
— *isidiotyla*, *lividocarnea*, *Merrillii*, *subfusca tumescens* n. var. Wainio. 82252.

Lecidea [Lecideacei].
— *albomarginata alboradicata*. Bouly de Lesdain. 77071.
— *fuscocinerea* n.f. *subgyrosa*. Kreyer. 79338.
— *glebulosa*. Herre. 78735.
— *luridella*, *rufonigera*. Hasse. 78635.
— *fuscatoatra*, *subplebeia*. Nylander. 78635.

Leptogium [Collemacei].
— *cristatellum*. Herre. 78735.
— *subcerebrinum*. Zahlbruckner. 82537.

Lobaria [Stictacei].
— *albidoglaucescens*, *asiatica*, *Clemensae*, *ferax* n. sp. et varr., *genuina*, *stenophyllodes*, *subsinuosa*; *insularis*, *Macgregorii*, *philippina*, *Robinsonii*, *stictaeformis*, *subscrobiculata*. Wainio. 82252.

Lopadium [Lecideacei].
— *phyllogenum*. Zahlbruckner. 82537.

Mazosia [Chiodectonacei].
— *strigulina* n. var. *granularis*. Zahlbruckner. 82537.

Microglaena [Verrucariacei].
— *subcorallina*. Hasse. 78635.

MICROPHIALE [Gyalectacei].
— *argyrothalmia.* Zahlbruckner. 82537.

MYCOPORELLUM [Mycoporacei].
— *epistigmellum.* Hasse. 78635.
— *Hassei.* Zahlbruckner. 78635.

OPEGRAPHA [Graphidacei].
— *Chevallieri.* Hasse. 78635.

PARMELIA [Parmeliacei].
— *conspersa* n. var. *ambigua.* Zahlbruckner. 82537.
— *physodes* n. f. *vittatoides* ; *saxatilis* n.f. *plumbea*, *sorediata* n. f. *tenuatula.* Mereschkowsky. 80041.
— *saltensis.* Bitter & Lindau. 76921.

PARMELIA.
— *taurica*, *vagans* n. f. *elegans.* Mereschkowsky. 88040.

PARMELIELLA [Pannariacei].
— *ruderatula, sonomensis.* Hasse. 78635.

PELTIGERA [Peltigeracei].
— *crenulata, erioderma, macra, nana.* Wainio. 82252.

PERTUSARIA [Pertusariacei].
— *Copelandii, philippina.* Wanio. 82252.
— *Rechingeri.* Zahlbruckner. 82537.

PHYSCIA [Physciacei].
— *arpolia* n. var. *pergranulata* ; *pulverulenta* n. f. *venustoides* ; *virella* n. f. *detrita.* Mereschkowsky. 80041.
— *pulverulenta* var. *argyphaea* n. f. *centrofusca* ; *virella.* Mereschkowsky. 80040.
— *virella.* Kreyer. 79338.

PLACOPSIS [Parmeliacei].
— *isidiophora, papillosa.* Wainio. 82252.

PLACYNTHIUM [Pannariacei].
— *microphyllizum.* Hasse. 78635.
— *sonomensis.* Herre. 78735.

POLYBLASTIA [Verrucariacei].
— *intercedens aethioboloides.* Hasse. 78635.

PORINA [Pyrenulacei].
— *plumbaria.* Hasse. 78635.

PSEUDOCYPHELLARIA [Stictacei].
— *argyracea reveniens* n. var. ; *dissimulata* nn. varr. *Curranii, nudior, hypophaea* ; *homalostica, multipartita, phaeorhiza, tomentosa.* Wainio. 82252.

PSEUDOPYRENULA [Pyrenulacei].
— *pyrenuloides.* Zahlbruckner. 82537.

PSOROTICHIA [Ephebacei].
—* *phaeococca, segregata.* Hasse. 78635.

PYRENULA [Pyrenulacei].
— *xanthoplaca.* Zahlbruckner. 82537.

PYXINE [Physciacei].
— *consocians, Copelandii, glaucescens, microspora, philippina.* Wainio. 82252.

RAMALINA [Parmeliacei].
— *pollinaria* n. f. *elegantella*, var. *humilis* n. f. *conglobata* ; *populina* n. f. *laxiuscula.* Mereschkowsky. 80041.

RHIZOCARPON [Lecideacei].
— *athalloides.* Hasse. 78635.

RINODINA [Physciacei].
— *radiata lactea.* Hasse. 78635.
— *turfacea* n. f. *minor.* Kreyer. 79338.

SARCOGRAPHA [Chiodectonacei].
— *heteroclita, Rechingeri.* Zahlbruckner. 82537.

SCHISMATOMMA [Graphidacei].
— *californicum.* Herre. 78635.
— *hypothallinum.* Hasse. 78635.

SCLEROPHYTON [Chiodectonacei].
— *californicum.* Hasse. 78635.

SQUAMARIA [Parmeliacei].
— *muralis* n. var. *brunneola.* Mereschkowsky. 80040.

STAUROTHELE [Verrucariacei].
— *Hazslinskii* n. f. *hercynica ; viridis.* Zschacke. 82591.

STICTA [Stictacei].
— *Copelandii, lingulata, manilensis, orbicularis pallescens* n. var. ; *pluriseptata, trichophora.* Wainio. 82252.
— *crocata* n. f. *sandwicensis.* Zahlbruckner. 82537.

TAPELLARIA [Ectolechiacet].
— *gilva.* Zahlbruckner. 82537.

THELIDIUM [Verrucariacei].
— *microbolum.* Hasse. 78635.

THELOCARPON [Acarosporacei].
— *albo-marginatum.* Herre. 78735.

THELOPSIS [Pyrenulacei].
— *subporinella.* Nylander. 78635.

TONINIA [Lecideacei].
— *squarrosa persimilans* n. subsp. Hasse. 78635.

USNEA [Parmeliacei].
— *florida sorediata.* Merrill. 80051.

VARIOLARIA [Pertusariacei].
— *lactea* n. var. *arborea.* Kreyer. 79338.

VERRUCARIA [Verrucariacei].
— *Lorrain-Smithii.* Knowles. 79219.
— *margacea terrestris.* Nylander. 78635.
— *sylvana.* Kreyer. 79338.

XANTHORIA [Theloschistacei].
— *parietina* n. var. *adpressa.* Mereschkowsky. 80040, 41

ZAHLBRUCKNERELLA [Ephebacei]. Herre. 78735.

7700 *FUNGI, BACTERIA AND MYCETOZOA.*

TITLES.

Additions to the wild fauna and flora of the Royal Botanic Gardens, Kew.—XIV. [Fungi, including n. spp.] Kew Bull. London **1913** (194-199 with 1 pl.)

[Amtliche Kommission für Hausschwammforschungen.] Merkblatt zur Hausschwammfrage. Hausschwammforsch. Jena H. **7** 1913 (VI + 20).

[Botanischer Verein der Provinz Brandenburg.] Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. Bd 5a. H. 1–2: G[ustav] Lindau H[enrich] Klebahn. Pilze. Bd 9. H. 1–2: H[ermann] Diedicke, Pilze. Leipzig (Gebr. Borntraeger) 1910 1912 1913 (X + 497–712; 1–400; 1–416).

Coffee disease in East Africa [caused by *Hemileia vastatrix*]. Kew Bull. London **1913** (168–171).

Flora Italica Cryptogama Pars 1: Fungi Pyrenomycetae. Sphaeriaceae: Hyalodidymae. Auctore G. B. Traverso-Fascicolo No. 11. Rocca S. Casciano (Stab. L. Cappelli) 1913 (493–700). 25 cm.

Fungi exotici, xvi. [n. spp.] Kew Bull. London **1913** (104–105).

Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Unter Mitwirkung von R[udolf] Abel [u. A. . . .] hrsg. v. W[ilhelm] Kolle und A[ugust] von Wassermann. 2. verm. Aufl. Lfg 31–65. (Schluss). Jena (G. Fischer) 1913, Bd 2 (609–1562+III, m. 1 Taf.); Bd 3 (III + 1199, m. 3 Taf.); Bd 5 (767–1356+III, m. 2 Taf.); Bd 6 (229–636+IV, m. 9 Taf.); Bd 7 (467–1109 + IV, m. 8 Taf.); Bd 8 (III + 1039, m. 20 Taf.).

Handbuch der technischen Mykologie Hrsg. v. Franz **Lafar.** In 5 Bden. Lfg 20. Jena (G. Fischer) 1913 (Bd 5 417–640). 6 M. [3100].

Jahresbericht über Gärungs-Organismen und Enzymen. Hrsg. v. Alfred Koch. Jg 21. 1910. Leipzig (S. Hirzel) 1913 (VIII + 712). [3100].

Jahresbericht über pathogene Mikroorganismen umfassend Bakterien, Pilze und Protozoen. Hrsg. v. Paul von Baumgarten und Walter Dibbelt. Jg 26 1910. Abt. 1 [u.] 2. Leipzig (S. Hirzel) 1913 (X + 768 X 769–1482 + XII).

Mildew of grape vines caused by *Plasmopora viticola.* [Editorial note on the work of G. de Istvánffi and G. Pálinkás.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (402).

The sexual spores of *Phytophthora infestans.* [Editorial note with special reference to the investigations of Pethybridge and Murphy.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **53** 1913 (328–329).

Abderhalden und **Fodor.** 76448. Abbau von d-Glukosamin durch Bakterien.

——— **Fromme** und **Hirsch.** 76449. Bildung von γ-Aminobuttersäure aus d-Glutaminsäure unter dem Einfluss von Mikroorganismen.

Abel. 76450. Bakteriologisches Taschenbuch.

——— und **Hallwachs.** 76451. Die Kapselbacillen.

Agulhon. 76480. Action de la lumière sur les diastases.

——— et **Sazerac.** 76482. Action des sels d'uranium et de l'uranium métallique sur le bacille pyocyanique.

Albanus. 76486. Diphtherieähnliche Stäbchen mit Membranbildung in Reinkultur im Eiter eines perisinuösen Abszesses.

Alexander. 76490. An explosive fungus [*Pilobolus crystallinus*].

Alsberg and **Black.** 76497. Maize deterioration: Biochemical and toxicological investigations of *Penicillium puberulum* and *Penicillium stoloniferum.*

Alten. 76499. Eine neue „Ambrosiagalle“ an *Chaerophyllum temulum* L.

Ambrož. 76502. *Denitrobacterium thermophilum* spec. nova.

Ames. 76504. Structure in relation to genera of the Polyporaceae.

Anderson and **Anderson.** 76509. The chestnut blight fungus and a related saprophyte. [*Diaporthe parasitica.*] 76510: *Endothia virginiana.*

Appel. 76535. Brandkrankheiten des Getreides.

Arnaud. 76574. Cytologie du *Capnodium meridionale* et du mycélium des Fumagines.

Arthur. 76580. Part taken by teleutospores and aecidia in the distribution of maize and cereal rusts.

——— and **Kern.** 76581. The rediscovery of *Peridermium pyriforme* Peck.

Ascoli. 76584. Isolamento del bacillo di Bang.

Baccarini. 76604. Biologia dello *Exobasidium Lauri* Geyler.

Baerthlein. 76624–6. Mutation bei Bakterien und Nachweis dieser Abspaltungsvorgänge.

Bainier et **Sartory.** 76631. *Sterigmatocystis Sydowi* (n. sp.). 76632: Étude morphologique et biologique d'un *Diplocladium* nouveau à pigment.

Bakke. 76643. Blight of barley (*Helminthosporium teres* Sacc.).

Bally. 76665. Die Chytridineen im Lichte der neueren Kernforschung.

Baltz. 76667. Das Absterben der Eichen in Westfalen.

Bampton. 76668. [*Bact.*] *violaceus* und [*B.*] *membranaceus amethystinus.*

Bargagli-Petrucci. 76676. Origine biologica della Terra di Siena. 76678: Flora microscopica della regione boracifera toscana.

Barthel. 76692. Laktobazillen.

Bartholomew. 76693. *Gymnosporangium Juniperae-virginianae* controllable by spraying.

Bartlett. 76695. The Hemibasidii.

Bassalik. 76697. Verarbeitung der Oxalsäure durch *Bacillus extorquens* n. sp. 76698: Silikatzersetzung durch Bodenbakterien und Hefen.

Baudys. 76713. Überwinterung der Rostpilze durch *Uredo.*

Bauer. 76721. *Sarcina tetragena.*

Beardslee. 76738. An acre of *Lysurus* [in Lake co., Ohio]. 76739: A much named agaric. [*Lepiota haematosperma.*]

Beau. 76740. Rapports entre la tubérisation et l'infection des racines par des champignons endophytes au cours du développement du *Spiranthes autumnalis.*

Beauverie. 76742. Propagation des rouilles chez les Graminées.

Beijerinck. 76773. Durch Bakterien aus Rohrzucker erzeugte schleimige Wandstoffe. 76774: Composition of tyrosinase from two enzymes. 76776, 77: Oxydation des Mangancarbonates durch Bakterien und Schimmelpilze.

Benecke. 76788. Symbiose höherer Pflanzen mit Bakterien.

Bernhardt und **Paneth.** 76846. Variabilität des Diphtheriebazillus.

Berthault. 76856. Une maladie du cacaoyer dans l'Ouest africain.

Berthelot et **Bertrand.** 76857. Recherches sur la flore intestinale. La production possible de ptomaïnes en milieu acide.

Berthier. 76863. Le blanc du Chêne. 76864: Balais de sorcière.

Bertrand. 76870, 72. L'extraordinaire sensibilité de l'*Aspergillus niger* vis-à-vis du manganèse. 76871: Infiniment petits chimiques en agriculture.

——— et **Javillier.** 76872–3. Action combinée du manganèse et du zinc sur le développement et la composition minérale de l'*Aspergillus niger.*

——— **Rosenblatt** et **Rosenblatt.** 76874. L'hydrolose comparée du saccharose par divers acides en présence de la sucrase d'*Aspergillus niger.* 76875: Activité de la sucrase de Kôji en présence de divers acides.

——— et **Sazerac.** 76876. Action favorable exercée par le manganèse sur la fermentation acétique.

Bessey. 76884. Root-knot and its control. 76885: Phylogeny of the Ascomycetes.

Bierry et **Coupin.** 76902. *Sterigmatocystis nigra* et lactose.

Blakeslee. 76931. Conjugation in the heterogamic genus *Zygorhynchus.*

Blanksma. 76938. Bestandteile von *Lycoperdon Bovista* L. (Holländisch).

Blaringhem. 76940. La rouille des Guimauves.

Blochwitz. 76950. Vergleichende Physiologie der Gattung *Aspergillus.*

Blodgett. 76951. *Sphaerotheca Humuli.*

Bodin et **Lenormand.** 76963. Poisons produits par l'*Aspergillus fumigatus.*

Boekhout und **Ott de Vries.** 76967. Fehler „Knypers“ im Edamer Käse.

Bokorny. 76977. Einwirkung von Eisen-Mangan-, Zink- und Kadmiumvitriol auf die Vermehrung der Hefe. 76980: Trennung von Leben und Gärkraft. 76981: Schädliche Wirkung der Enzyme; Versuche mit Hefe.

Bondarcev. 76998. Verzeichnis der an Stämmen der Waldbäume der Schwarzmeerküste gesammelten Pilze. 76999: Pilzkrankheit der Kleeblüten. (Russ.) 77000: *Gloeosporium polystigmicolum* n. sp. (Russ. mit deutsch. Res.).

——— und **Tranzschel.** 77001. Pilze auf *Crataegus*blättern. (Russ.)

Bongartz. 77003. Ludwig Bitters Chinablaunährböden zur Typhusdiagnose.

Borggardt. 77015. Kernverhältnisse bei *Uredo alpestris.*

Bornand. 77018. Influence des métaux sur le développement de l'*Aspergillus niger* cultivé sur liquide de Raulin.

Borthwick and **Wilson.** 77042. A new disease on the larch in Scotland. [*Peridermium Laricis,* Arth. & Kern].

Boudier. 77066. Deux nouvelles espèces de Discomycètes d'Angleterre. [*Ascobolus Carletoni,* Boud. and *Calycella Menziesi,* Boud.]

Boyd. 77082. Microfungi from the Forth area. 77083: Parasitic Ascomycetes.

Boyer. 77089. Plusieurs espèces de champignons obtenus récemment en cultures pures. 77090: Culture de *Pholiota praecox, Psalliota arvensis* et *Psalliota pratensis* en milieu stérilisé.

Brady. 77095A. Toadstools.

Brandt. 77112. Morphologie oxydierender Bakterienfermente.

Bretschneider. 77132. Die falschen Mehltaupilze (Peronosporaceae) und ihre Bekämpfung.

Brierley. 77140. Structure and life-history of *Leptosphaeria Lemaneae* (Cohn).

Brinkmann. 77144. Formveränderungen bei *Thelephora.*

Broili und **Schikorra.** 77171. Biologie von *Ustilago Hordei nuda* Jen.

Brooks and **Black.** 77175. *Phoma Pomi.*

——— and **De Merritt.** 77176. *Sphaeropsis malorum.*

Brooks. 77178. A disease of tomatoes [caused by *Mycosphaerella citrullina,* Grossenbacher].

Brown. 77187. Development of *Xylaria.*

Brown and **Jamieson.** 77188. A bacterium causing a disease of sugar-beet and nasturtium leaves.

Brown. 77194. Some bateriological effects of liming. 77195: Bacteria at different depths in some typical Iowa soils. 77196–8. Bacteriological studies of field soils.

Brown and **Graff.** 77203. Factors influencing fungus succession on dung cultures.

Bruntz et **Sartory.** 77213. Contaminations de certaines drogues simples par des champignons et des bactéries.

Buchet. 77215. La prétendue hérédité des maladies cryptogamiques.

Buder. 77220. *Chloronium mirabele.*

Buemann. 77221. Aërobe Mikroorganismen im Psalter und Colon beim Rinde.

Büren. 77222. Biologie und Entwicklungsgeschichte von *Protomyces*.

Buller. 77229. Retention of vitality by dried fruit-bodies of certain Hymenomycetes, including an account of an experiment with liquid air.

Buromsky. 77246. Oxalsäure-Bestimmung.

Bussmann. 77269. Die zeolithischen Eigenschaften des gemahlenen Phonoliths und des Kalktrassdüngers im Vergleich zu einigen Bodenarten.

Carbone. 77294. Eumiceti provenienti da carni insaccate sane.

Carlson. 77301. Geschwindigkeit und Grösse der Hefevermehrung in Würze.

Carpano. 77302. Kapselhülle einiger Bakterien. (*Streptococcus Equi*, *Bact. equisepticum*. *Bact. suisepticum*, *Bact. mallei*, *Bact. typhi*.) 77303 : *B. mallei*. Morphologisches und Biologisches.

Cavara. 77326. Eine neue Form von Keratomykosis (Keratomykosis mucorina).

Cayley. 77330. New bacterial disease of *Pisum sativum*.

Chassignol. 77349. Les Balais de sorcière. 77350 : Le blanc de Chêne est un ennemi naturel.

Chateau. 77353. Tératologie végétale.

Chittenden. 77387. *Sphaerotheca Mors-uvae* Berk.

Chovrenko. 77397. Reduktionsvermögen der Hefe. Hydrogenisation des Schwefels bei der Alkoholgärung. (Russ. mit deutsch. Res.)

Clausen. 77438. A new fungus concerned in wither tip of varieties of *Citrus Medica*.

Clément. 77447. L'*Aspergillus* et l'argent. Expériences de Raulin.

Clinton. 77450. *Endothia gyrosa parasitica* and its allies.

Cohn. 77487. Ein Aktinomycet der männlichen Urogenitalorgane.

Conard. 77512. *Simblum sphaerocephalum* in Iowa. 77515 : *Secotium agaricoides*, a stalked puffball.

Cook and **Taubenhaus.** 77517. The toxicity of vegetable acids and the oxidizing enzyme.

Coons. 77532. *Gymnosporangium Juniperi-virginianae*. 77533 : A preliminary host index of the fungi of Michigan, exclusive of the Basidiomycetes, and of the plant diseases of bacterial and physiological origin.

Coupin. 77568. Germes de Champignons qui flottent dans l'atmosphère.

Crossland. 77602. *Phaeangella Empetri* (Phillips) Boud. (= *Phaeangella Smithiana*, Boud.).

Cruchet. 77607. Étude biologique et description de *Puccinia Imperatoriae-mamillata* nov. spec.

Csernel. 77611. Mutation bei Choleravibrionen.

Cunningham. 77616. Comparative susceptibility of cruciferous plants to *Plasmodiophora Brassicae*.

Delbrück und **Mohr.** 77679. Gärungsgewerbe und Stärkefabrikation.

Delden, van. 77680. Die Wasserreinigung durch das Wasserwerk der Gemeinde Rotterdam. (Hollandisch.)

Diedicke. 77706. Braunsporige Sphaeropsideen. 77707–8 : Leptostromaceen, Nectrioideen, Excipulaceen und Melanconieen. 77709 : Pilze der Mark Brandenburg.

Dixon and **Atkins.** 77731. Asmotic pressure of yeast.

Dobell. 77738. Mutations in bacteria.

Doinet. 77746. L'utilité de préciser le sens de certaines expressions usitées en mycologie. 77747 : Compte rendu mycologique de la fête linnéenne à Léognan et à Martillac. 77748 : Les tubes de *Fistulina hepatica*. 77749 : La croissance de *Volvaria gloiocephala*. 77750 : Excursion mycologique à Fresses-Mélac. 77751 : Nature de la pruïne recouvrant certains polypores.

Donald. 77758. Apparatus for liquid measurement by drops and applications in counting bacteria and other cells.

Dowson. 77772. Disease of greengage trees caused by *Dermatella Prunastri* Pers. 77773 : Das Mycel des *Aecidium leucospermum* und der *Puccinia fusca*.

Drew. 77777. Precipitation of calcium carbonate in the sea by marine bacteria, action of denitrifying bacteria in tropical and temperate seas.

Dreyer. 77777A. Chemie der Hefe: Zellmembran und Hefeneiweiss.

Dubjanskaja. 77791. Bodenbakterien des Newamündungsbeckens.

Durandard. 77808–9. Variations de l'optimum de température sous l'influence du milieu chez le *Mucor Rouxii*. 77810: L'amylase du *Rhizopus nigricans*.

Eddelbüttel. 77835. Die Sexualität der Basidiomyceten.

Edgerton. 77836. Red rot of sugar cane. [Caused by *Colletotrichum falcatum*.] 77837: The rots of the cotton boll. 77838: Flower infection with cotton boll rots.

Edwards. 77841. Fruity or sweet flavor in Cheddar cheese.

Ehrlich. 77852. Chemische Reaktionen der Mikroorganismen und ihre Bedeutung für chemische und biologische Probleme. 77853: Hydrolyse des Hefeeiweisses. 77854: Eiweissstoffwechsel der Hefe- und Schimmelpilze.

——— und **Lange.** 77855. Biochemische Umwandlung von Betain in Glykolsäure.

Eichinger. 77856. Leguminosenanbau und Impfversuche.

Eisenberg. 77858. Wirkung von Farbstoffen auf Bakterien. Vitalfärbung — Entwickelungshemmung.

Elenkin. 77860. Epidemische Verbreitung von *Sphaerotheca Mors-uvae* und *Microsphaera alphitoides* in Europa und Russland. (Russ.)

——— und **Ohl.** 77861. An der Küste des Schwarzen Meeres, besonders in der Umgegend des Kusortes Gagry, gefundene Krankheiten der Nutzpflanzen. (Russ.)

Elliott. 77864. *Sigmoideomyces clathroides*, a new species of Fungus.

Ellis. 77865. Morphological varieties of *Cladothrix dichotoma* (Cohn). 77866: Identity of *Leptothrix Meyeri* Ellis, and of *Megalothrix discophora* Schwers, with *Crenothrix polyspora* Cohn. 77867: New British Fungi. [n. spp.]

Embden. 77886. Das Präparieren von fleischigen Hutpilzen.

Engeland. 77898. Säurebildung der Staphylokokken aus Kohlenhydraten und hochwertigen Alkoholen. Staphylokokkenmutation auf Brechweinsteinagar.

Engelke 77899. Die Thelephoreen der hannoverschen Flora. 77901: *Clavaria fistulosa* Holmsk. und *Cl. contorta* Holmsk. 77902: Konservierung von Pilzen für Schausammlungen und Herbarien.

Eriksson. 77920. Maladie produite par la rhizoétone violacée. 77921: Pilzkrankheiten der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen.

Escard. 77925. Les composés arsénicaux.

Euler und **Cramér.** 77932. Invertasebildung.

——— und **Hille.** 77933. Primäre Umwandlung der Hexosen bei der alkoholischen Gärung.

——— und **Johansson.** 77934. Gleichzeitige Veränderung des Gehaltes an Invertase und an Gärungsenzymen in der lebenden Hefe.

——— und **Sahlén.** 77936. Aktivierung der Hefe.

Ewart and **Thomson.** 77950. Cross inoculation of the root tubercle bacteria upon native and cultivated Leguminosae.

Ewert. 77956. Erfolgreiche Bekämpfung des *Cronartium*-Rostes auf der schwarzen Johannisbeere.

Eyquem. 77961. Champignons.

Fairchild. 77969. Discovery of the chestnut bark disease in China.

Falck. 77971. Ortliche Krankheitsbilder des echten Hausschwammes. 77972: Fruchtkörperbildung der im Hause vorkommenden holzzerstörenden Pilze. 77973: Hausschwammstudien Wehmers. 77974: Erkennung und Unterscheidung des echten Hausschwammes.

Faveri (De). 77997. La coltivazione dei funghi.

Fawcett. 77999. Two apple cankers, due to the fungi *Nectria ditissima* and *Nectria cinnabarina*. 78001: Cause of stem-end rot of citrus fruits (*Phomopsis citri*). 78002: Two fungi as causal

agents in gummosis of lemon trees in California. (*Botrytis vulgaris* and *Pythiacystis citrophthora.*)

Ferdinandsen. 78029. The dispersal of the spores of Agaricineae and Polyporaceae. (Danish.)

——— und **Winge.** 78030. *Myrioconium Scirpi* Syd. 78031: *Plasmodiophora Halophilae* sp. n. 78032: Mycological excursion flora. (Danish.)

Fermi. 78035. Spezifizität und andere Eigenschaften der Ektoproteasen.

Ficai. 78048. Biologia del vibrione del colera asiatico.

Ficker. 78049. Allgemeine Biologie der Mikroorganismen.

Fischer. 78070. Zur Physiologie von *Phoma Betae* Frank.

Fischer. 78073. Specialisation des *Uromyces caryophyllinus* (Schrank) Winter. *Puccinia Pulsatillae* Kalchbr. (Syn. *Puccinia De-Baryana* Thüm.). 78074: Aus dem Leben der parasitischen Pilze. 78075: Die Publikationen über die Biologie der Uredineen i. J. 1912.

Fischer, H. 78079. Spaltalgen und Spaltpilze (besonders Schwefelbakterien). 78080: Zur Phylogenie der Atmung.

Fischer, W. 78083. Das *Trichophyton gypseum asteroides* und zwei neue Vertreter dieser Gruppe (*Tr. g. griseum* und *radioplicatum*).

Fitzpatrick. 78088. Development of the fruit body in *Phallogaster*, *Hysterangium*, and *Gautieria*.

Flageolet et **Lorton.** 78089. Une campagne mycologique.

Fletcher. 78099. The bacterial theory of soil fertility.

Floyd and **Stevens.** 78100. Melanose and stem-end rot. (*Phomopsis Citri* Fawcett.)

Ford. 78116. Distribution of haemolysins, agglutinins and poisons in fungi, especially the amanitas, the entolomas, the lactarius and the inocybes.

——— and **Sherrick.** 78118. Properties of several species of the Polyporaceae and of a new variety of *Clitocybe*, *Clitocybe dealbata suborifica*, Peck.

Fosse. 78123. Formation de l'urée par deux moisissures.

Fox. 78126. A hitherto undescribed Bacterium associated with a cryptogenic infection.

Fraenken *et alii.* 78128. Pathogene Bazillen.

Franzen. 78140. Vergärung der Ameisensäure durch *Bacillus plymouthensis* in konstant zusammengesetzten Nährböden.

Fraser. 78142. Development of the ascocarp in *Lachnea cretea.*

Fred. 78148. Formation of nitrates in various types of Virginia soil.

Freeman and **Johnson.** 78149. The rusts of grains in the United States.

Frieber. 78158. Ist das Gasverhältnis $H_2 : CO_2$ ein Differentialdiagnostikum bei Typhus-Coliähnlichen Bakterien? 78159: Bakteriengärung und ihre gesamte Methodik.

Friedberger und **Ungermann.** 78160. Immunitätsforschung. Mutation der Bakterien. Giftwirkung artgleicher Organextrakte.

Fuchs. 78187. *Pleonectria berolinensis* Sacc.

Fuhrmann. 78197. Nahrungsstoffe der Leuchtbakterien.

Fukuhara und **Ando.** 78198. Bakteriengifte.

[**Ganešin** und **Tranzschel.**] 78237. Parasitische Pilze aus dem Gouv. Irkutsk. (Russ.)

Galli-Valerio. 78228. *Bacterium pseudopestis murium* n. sp.

Gehrmann. 78267. Krankheiten und Schädlinge der Kulturpflanzen auf Samoa.

Gérôme. 78300–1. Est-il des champignons cultivables et comestibles autres que le champignon de couche?

Giddings. 78318. The lifting strength of mushrooms.

Glenk. 78336. Anwendung der Dialyse und Bestimmung der Oxydationskraft als Hilfsmittel für die Beurteilung des Bodens.

Gola. 78353. Fungo vivente sopra gli idrocarburi saturi alifasici.

Gorini. 78366. I fermenti selezionati e la fabbricazione del formaggio. 78367: *Bacillus casei filans.* 78368: Unterscheidung der Milchsäurebakterien. 78369: Un latte fermentato commestibile della Serbia e del Montenegro.

Goslings. 78378. *Bacterium pituitoso-coeruleum* n. sp. (Holl.)

Gotschlich. 78382. Pathogene Vibrionen.

Gózony. 78390. Kapselbildung bei den Bakterien der Septicaemia haemorrhagica.

Grafe und **Vouk.** 78400. Verhalten einiger Saccharomyzeten zu Inulin.

Gramberg. 78402. Pilze der Heimat. Bd 1: Blätterpilze (Agaricaceae). Bd 2: Löcherpilze (Polyporaceae) und kleinere Familien.

Greaves. 78411. Influence of arsenic on ammonication and nitrification in soils.

Gregory. 78419. Spore germination and infection with *Plasmopara viticola.*

Grèzes. 78425. Sucrase de l'*Aspergillus niger.*

Groenewege. 78435. Faulen der Tomaten durch *Phytobacter Lycopersicum* n. sp. 78436: Vorkommen von *Azotobacter* in tropischen Böden. (Holl.)

Gross. 78444. Sporenbildung bei *Cristispira.*

Grote. 78452. Zur Variabilität des *Bacillus paratyphi* B.

Grove. 78456. [Uredinaceae.] 78457: Evolution of the higher Uredineae. 78458: British rust fungi.

Guggenheimer. 78481. Kulturen des sog. *Saccharomyces apiculatus* Reess.

Guilliermond. 78499. Participation du chondriome des champignons dans l'élaboration des corpuscules métachromatiques. 78500: Le chondriome des Champignons. 78502: Rôle du chondriome dans l'élaboration des produits de réserve des Champignons. 78503: Cytologie des champignons.

Hall, van. 78534. Arbeiten auf mykologischem Gebiete. (Holländisch.)

Hanzawa. 78576. Pilze auf dem getrockneten Boniten. 78577: Welken der Gurkenpflanzen.

Hara. 78580. Coccoidiaceae. (Japanese.)

Harff. 78585. Literaturliste der i. J. 1912 erschienenen Arbeiten auf dem Gebiete der Mykologie der Weinbereitung.

Hariot. 78586. Localités nouvelles de Champignons rares ou intéressants pour la Flore française. 78587: Cryptogames du Sahara et des régions voisines.

Harter. 78617. Foot-rot of the sweet potato [caused by *Plenodomus destruens.*]

——— and **Field.** 78618. *Diaporthe*, the ascogenous form of sweet potato dry rot. 78619: A dry rot of sweet potatoes caused by *Diaporthe Batatatis.*

Hastings. 78639. Mushrooms and toadstools.

Hauch et **Ravn.** 78640. L'*Oidium* du chêne. (Danois, rés. fr.)

Hauman-Merck. 78642. Altérations microbiennes des organes charnus des plantes.

Hartley. 78622. Violet colouring-matter from a *Bacterium.*

Hayduck. 78650. Alkoholgehalt der Hefe.

Heald. 78657. New or little-known plant diseases in North America. 78658: Dissemination of fungi causing disease.

——— and **Wolf.** 78661. A plant-disease survey in the vicinity of San Antonio, Texas.

Hedgcock. 78670. Crown-gall of the grape. 78671: Diseases of trees in our national forests. [U.S.A.] 78672: The *Cronartium* associated with *Peridermium filamentosum* Peck.

Hedges and **Tenny.** 78673. A knot of citrus trees caused by *Sphaeropsis tumefaciens.*

Heinrich. 78689. Systematische Stellung der in Obst- und Traubenweinen vorkommenden *Saccharomyces apiculatus*-Formen. 78690: Amyloverfahren und die dabei verwendeten Organismen. 78691: *Saccharomyces anamensis*, die Hefe des neueren Amyloverfahrens.

Heinze. 78697. Kultur der Leguminosen: Stickstoff-Ernährung.

Henneberg. 78703. Züchtung der Reinkultur-Einsäuerungspilze.

Herter. 78745. Neuere Speciesbeschreibungen in der Mycologie. Drei angeblich neue Aspergillaceen.

Hesse. 78753. Nachweis von Keimen in Flüssigkeiten mit dem Berkefeld-Filter.

Heuss. 78757. Einwirkung von Estern auf Hefen und andere Sprosspilze.

Hewlett. 78761. Micro-biology and pathological chemistry and microscopy, etc.

Higgins. 78772. The perfect stage of *Cylindrosporium* on *Prunus avium.*

Hiltner, Gentner und **Maisch.** 78799. Ernährungsverhältnisse unserer Kulturpflanzen. 1. Wachstum der Pflanzen in Nährlösungen. 2. Einfluss des Humus (und der Kieselsäure) auf die Pflanzenernährung.

Himmelbaur. 78802. Die *Fusarium*-blattrollkrankheit der Kartoffel.

Hintikka. 78805. *Taphrina Cerasi, Diplodia gongrogena.* (Finnisch.)

Hinze. 78808. Die farblosen Schwefelbakterien.

Hofmann. 78842. Aerial isolation and inoculation with *Pythium Debaryanum.*

Hollós. 78864. Pilze der Umgebung von Kecskemét. (Ungarisch.)

Honing. 78879. Behauptete Unempfänglichkeit von *Nicotiana rustica* für Schleimkrankheit. 78880: Fäulnisbakterien aus schleimkrankem Tabak und Djatti und einigen anderen der Schleimkrankheit verdächtigen Pflanzen. (Holländisch.) 78883: Fäulnisbakterien aus kranken Exemplaren von einigen tropischen Nutzpflanzen (Tabak, Sesam, Erdnuss, Djatti und *Polygala butyracea* Heckel). 78885: Identität des *Bacillus Nicotianae* Uyeda mit dem *Bacillus Solanacearum* Smith.

Hopffe. 78889. Die normale Magen-Darm-Flora des Pferdes. Die anaeroben Proteolyten.

Hori. 78893. A new leaf rust [*Puccinia Pruni-persicae*] of peach.

Horne. 78894. Fungous root rot [caused by *Armillaria mellea*].

Horowitz. 78897. Bakterienarten, die als Indicatoren für Verunreinigung eines Wassers gelten können.

Istvanffi. 78983. Inkubationsdauer der *Plasmopara* der Rebe mit Rücksicht auf die Bekämpfung der Blattfallkrankheit.

——— und **Pálinkás.** 78984. *Plasmopara viticola.*

Ito and **Sawada.** 78986. A new *Exobasidium*-disease of the tea-plant.

Iwanoff. 78992. Die flüchtigen Basen der Hefeautolyse.

Jacob. 79002. Zur Biologie *Geranium*-bewohnender Uredineen.

Jacobsen. 79005. Oxydation des elementaren Schwefels durch Bakterien.

Jahn. 79009. Ein monströser Hutpilz. 79010: Schnee- und Wintermyxomyceten.

Jamieson and **Wollenweber.** 79015. An external dry rot of potato tubers caused by *Fusarium trichothecioides* Wollenw.

Javillier. 79025. La substitution au zinc de divers éléments chimiques pour la culture du *Sterigmatocystis nigra.* 79026: Essais de substitution du glucinium au magnésium et au zinc pour la culture du *Sterigmatocystis nigra* V.

——— et **Tchernoroutzky.** 79027. Amygdalase et amygdalinase chez *Aspergillus niger.* 79028: Amygdalase et amygdalinase chez *Sterigmatocystis nigra* et quelques Hyphomycètes voisins.

Jensen. 79036. Fungous flora of the soil.

Johannessohn. 79043. Einfluss organischer Säuren auf die Hefegärung.

Johnson. 79046. Timothy rust in the United States. [*Puccinia Phlei-pratensis.*]

Johnston. 79057. History and cause of the coconut bud-rot. [*Bacillus coli.*]

Johnstone. 79059. A Phycomycetous fungus in *Scomber scomber.*

Jones. 79065. A morphological and cultural study of some *Azotobacter.*

Jones, Giddings and **Lutman.** 79067. Potato fungus *Phytophthora infestans.*

Kaufmann. 79119. Die in Westpreussen gefundenen Pilze der Gattungen *Psalliota, Stropharia, Hebeloma, Inocybe, Gomphidius* und *Paxillus.* 79120 : Die Pilze der Elbinger Gegend.

Keissler. 79133. Flechtenparasiten aus Steiermark. 79134 : Gattung *Symphyosira.*

Kellerman, Mc Beth, Scales and **Smith.** 79140. Identification and classification of cellulose-dissolving Bacteria.

Kellerman. 79143. Description and illustration of Peck's *Psathyrella hirta.*

Kern. 79154. A biologic and taxonomic study of the genus *Gymnosporangium.* 79155 : Puff-balls of Indiana. 79156 : Nature and classification of plant rusts.

Kiesel. 79164, 65. L'action de divers acides et sels acides sur le développement de l'*Aspergillus niger.*

Kita. 79183. Einige japanische Schimmelpilze. 79184 : Bedeutung der technischen Anwendung des *Oidium Lupuli.*

Klebahn. 79185. Bericht über die 1908–1912 zur Erforschung und Bekämpfung der Selleriekrankheiten in den Hamburger Marschlanden angestellten Untersuchungen. 79186 : Eine *Verticillium*-Krankheit auf Dahlien. Ein krankheitserregender Pilz auf *Darlingtonia californica.* „*Discula Darlingtoniae*" (v. Thüm.) Sacc. Eine *Pestalozzia* auf *Darlingtonia californica.* 79188 : Pleophagie und Teleutosporenkeimung bei Rostpilzen. 79189 : Pilze der Mark Brandenburg.

Kligler. 79199. Coccaceae in the collection of the Museum of Natural History.

Klöcker. 79203. Nouvelles espèces de *Pichia* et remarques relatives aux descriptions spécifiques des Saccharomycètes en général.

Kluyver. 79207. Assimilierbarkeit der Maltose durch Hefen.

Kniep. 79210. Entwicklungsgeschichte von *Hypochnus terrestris* n. sp. Herkunft der Kernpaare im Fruchtkörper von *Coprinus nycthemerus* Fr.

Kobelt. 79226. Der Schwanheimer Wald.

Konokotina. 79266. Neue Hefepilze mit heterogamer Kopulation. *Nadsonia* (*Guilliermondia*) *elongata* und *Debaryomyces tyrocola.* (Russ. mit deutsch. Res.)

Körösy. 79256. Mikrokalorimeter zur Bestimmung der Wärmeproduktion von Bakterien.

Kossowicz. 79285. Verhalten einiger Schimmelpilze zu Kalkstickstoff. 79286 : Nitritassimilation durch Schimmelpilze.

——— und **Loew.** 79287. Verhalten von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen zu Jodverbindungen.

Kotake und **Sera.** 79296. Neue Glukosaminverbindung, zugleich ein Beitrag zur Konstitutionsfrage des Chitins.

Kratzmann. 79318. Der mikrochemische Nachweis und die Verbreitung des Aluminiums im Pflanzenreich.

Krause. 79328. Auftreten von Pilzen in Kartoffeln.

Kroemer. 79348. Anwendung von Reinhefen in der Most-Gärung. 79349 : Hauptgärung und Nachgärung des Weines. 79350 : Fehler und Krankheiten des Weines.

——— und **Heinrich.** 79351. Eine in überschwefelten Mosten auftretende Hefe der Gattung *Saccharomycodes.*

Kronberger. 79354. Färbungsanalytik und Biochemie einiger wichtiger Bakterienarten.

Krüger. 79358. Gloeosporien.

Krüger. 79359. Artenfrage der Knöllchenbakterien einiger Leguminosen.

Krzemecki. 79368. Eine Aroma bildende *Oidiumart, Oidium suaveolens.*

Küster. 79383. Anleitung zur Kultur der Mikroorganismen.

Kühl. 79372. Bakterientrübung des Weines. 79373: Einwirkung chemischer Stoffe auf das Wachstum der Schimmelpilze. 79374: Beeinflussung der Eiweissfäulnis durch das Substrat.

[**Kusserow.**] 79406. Zusammenleben von Alkoholhefe und Kahmhefe bei der Teiggärung. (Ist Kahm in der Presshefe nachteilig ?) 79407: Bildung von Hefe und Alkohol in einer Lufthefewürze.

Kuyper. 79412. Schildläuse auf *Coffea liberica.* 79414: Uebersicht der Kaffeekrankheiten in Surinam. 79417: Kakaokrebs. (Holländisch.)

Lafar. 79430. Essigsäuregärung.

Lagarde. 79431. Répartition topographique de quelques champignons des environs de Montpellier.

Lambertie. 79441. Découverte d'*Urocystis Violae* (champignons, tribu des Ustilaginées) dans le département de la Gironde.

Laneuville. 79446. La défense contre le mildiou.

Lang. 79453. Zum Parasitismus der Brandpilze.

Lasseur et **Thiry.** 79474. Cultures colorées de Bactéries considérées jusqu'à présent comme acromogènes.

Laue. 79481. Vergleichende Gärversuche der neu in Reinzucht gewonnenen Weinhefen. 79482: Einfluss von Mosten mit verschiedenem Zuckergehalt auf die Bildung flüchtiger Säuren durch *Saccharomyces apiculatus.*

Lauterborn. 79494. Sapropelische Schizomyceten.

Lawrence. 79495. Plant diseases induced by *Sclerotinia perplexa* n. sp. 79496: Bluestem of the black raspberry. [*Acrostolagmus caulophagus* n. sp.]

Leege. 79516. Der Memmert. Eine entstehende Insel und ihre Besiedelung durch Pflanzenwuchs.

Lek, van der. 79531. Types of *Polyporus* in Persoon's Herbarium.

Lemée. 79537. Tératologie.

Lemoigne. 79541. Fermentation du sucre par le *Bacillus subtilis.*

Lepierre. 79551. Non-spécificité du zinc comme catalyseur biologique pour la culture de l'*Aspergillus niger.* 79552–4: Remplacement du zinc par le glucinium, par l'uranium, et par le cuivre dans la culture de l'*Aspergillus niger.*

Le Renard. 79556. Influence du milieu sur la résistance du Pénicille crustacé aux substances toxiques.

Léveillé. 79599. Mycologie sarthoise.

Lewis. 79610. Inoculation experiments with fungi associated with apple leaf spot and canker. 79612: *Pseudomonas Pruni.*

Lewitsky. 79614. Chondriosomen als Sekretbildner bei den Pilzen.

Liebert. 79618. Stickstoffwechsel im Meere.

Liefmann. 79620. Unterscheidung verwandter Bakterienarten durch die Ausfällung ihres Eiweisses mittels konzentrierter Salzlösungen.

Lind. 79627. Danish Fungi as represented in the herbarium of E. Rostrup.

Lindau. 79629. *Medusomyces Gisevii*, eine neue Gattung und Art der Hefepilze.

——— und **Klebahn.** 79636. Pilze [der Mark Brandenburg].

——— et **Sydow.** 79637. Thesaurus litteraturae mycologicae et lichenologicae ratione habita praecipue omnium quae adhuc scripta sunt de mycologia applicata.

Linde. 79642. *Cladothrix dichotoma* Cohn.

Lindner. 79649. Die vermeintliche neue Hefe *Medusomyces Gisevii.* 79650: Assimilierbarkeit der Maltose durch Hefen. 79651: Ein neuer Alchenpilz *Rachisia spiralis* n. g. n. sp. 79652: Die wichtigsten Ergebnisse der Hefeforschung in den letzten 25 Jahren. 79653: Wachstum einiger Hefen und Pilze in gleichprozentigen Alkohol- und Zuckerlösungen.

——— und **Genoud.** 79654. Zur Charakteristik der *Willia belgica* und einiger Hefen aus belgischem Lambicbier.

Lindner und **Glaubitz.** 79655. Verlust der Zygosporenbildung bei anhaltender Kultur des +- und —-Stammes von *Phycomyces nitens.*

——— und **Grouven.** 79656. Inwieweit findet eine Beeinflussung der Desinfektionswirkung verschiedener Antiseptika durch gesteigerte Hefenmengen statt ?

——— und **Naumann.** 79657. Assimilation des Luftstickstoffs durch Hefen und Pilze.

——— und **Wüst.** 79658. Assimilation des Harnstoffs durch Hefen und Pilze.

Lingelsheim. 79659. Variation der Typhusbacillen und verwandter Gruppen.

Lister. 79677. Mycetozoa observed in Epping Forest in autumn of 1912. 79678 : Mycetozoa found during the fungus foray in the Forres district, Sept. 1912, with the description of a new species [*Lamproderma insessum*]. 79679 : The past students of Mycetozoa and their work. 79680 : New Mycetozoa. 79681 : Swiss Mycetozoa, 1912. 79682 : The Mycetozoa of Linnaeus.

Litvinov. 79689. Verschiedene Widerstandsfähigkeit der Formen des Sommergetriedes gegen Rost. (Russ. u. deutsch. Res.)

Lloyd. 79699. The umbilical plates of clathroid phalloids. 79700 : *Cytidia tremellosa.* 79701 : Two interesting phalloids from Africa. [*Clathrus Fischeri* and *C. camerunensis.*] 79702 : *Fomes lignosus.* 79703 : *Trametes gilvoides.* 79704 : *Fomes juniperinus.* 79705 : Synopsis of the stipitate polyporoids.

Löhnis. 79718, 20. Landwirtschaftliche Bakteriologie.

——— and **Green.** 79721. Ammonification in soil and in solution.

——— und **Lochhead.** 79722. Zellulose-Zersetzung.

Long. 79747. Three species of rusts on *Andropogon.* 79748 : Three undescribed heart-rots of hardwood trees, especially of oak [caused by *Polyporus* spp.]. 79749 : *Polyporus dryadeus,* a root parasite of the oak.

Ludwig. 79772. Fungous enemies of the sweet potato in Indiana.

Ludwig. 79773. Katalytische Wirkung toter Hefezellen auf die Gärung oder Phosphorstrahlung.

Lumia. 79792. Le concimazioni e i microbi del terreno.

Lundberg. 79793. Einwirkung des Cyklamins auf die alkoholische Gärung.

Lvoff. 79696. Zymase und Reduktase in ihren gegenseitigen Beziehungen. 79697 : Hefegärung und Wasserstoff.

Lyon. 79807. Iliau, an endemic cane disease.

Maass. 79811. Streptokokken-Differenzierung durch kohlehydrathaltige Nährböden.

McBeth and **Scales.** 79819. Destruction of cellulose by bacteria and filamentous fungi.

McClintock. 79822. Black knot of plums and cherries. [*Plowrightia morbosa.*]

McCoy and **Chapin.** 79623. A plague-like disease of rodents. The causative agent, *Bacterium tularense.*

McCulloch. 79824. A spot disease of cauliflower.

McDermott. 79826. Some chemical activities of *Citromyces* : Utilization of nitrogenous substances, and effects of heavy metals in the medium.

McDougall. 79830. Demonstrations of ectotrophic and endotrophic mycorhiza.

McMurran. 79842. A new internal *Sterigmatocystis* [*S. Castanea*] rot of pomegranates.

[**Maddox.**] 79845. Smut and Bunt of cereals.

Maffei. 79850. Una malattia della Gerbera causata dall' *Ascochyta Gerberae* n. sp.

Magnus. 79854. Verbreitung der *Puccinia Geranii* Lev. in geographisch-biologischen Rassen. 79855 : Die parasitischen Pilze Siebenbürgens. 79857 : Durch parasitische Pilze verursachte Pflanzenkrankheiten.

Maire. 79864. Études mycologiques. 79866 : La flore mycologique des forêts de cèdres.

Malm. 79882. Typen und Uebergangsformen des Tuberkelbazillus.

Mansfeld. 79896. Nachweis der Biersarcina.

Marchand. 79915. Nouveaux cas de conjugaison des Ascospores chez les levures.

Marcolongo. 79919. Una alterazione delle foglie di *Cycas revoluta*.

Marrassini. 79929. Vorhandensein einer den Körper einiger Bakterien umgebenden Hülle.

Mason. 79952. The Yeast-Fungi in Nature.

Massee. 79964. A new grass parasite (*Cladochytrium graminis*, Büsgen). 79965 : A disease of *Narcissus* bulbs [caused by *Fusarium bulbigenum*, Cooke and Mass.]. 79967 : Mildews, rusts and smuts.

Matsumoto und **Kroemer.** 79979. *Zygosaccharomyces*-Arten im Wein.

Matthews. 79985. A deep-sea bacteriological water-bottle.

Mattirolo. 79991. *Podaxon Ferrandi*, nuova specie della Somalia italiana. 79992 : Un micete nuovo per il Ruwenzori (Uganda). 79995 : " Jaczewskia " illustrazione di un nuovo genere di Hysterangiaceae.

Mausberg. 79997. Wie beeinflusst die Düngung die Beschaffenheit des Bodens und seine Eignung für bestimmte Kulturgewächse ?

Mazimann. 80016. Toxicité des spores de *Volvaria gloiocephala*.

[**Meissner.**] 80022. Lebensdauer reingezüchteter Weinhefen in 10 %iger Rohrzuckerlösung. 80029 : Bildung flüchtiger Säure in zuckerfreien Weinen und Nährlösungen bei Luftzutritt durch reingezüchtete Weinhefen. 80030 : Morphologie und Physiologie der Kahmhefen und der kahmhautbildenden Saccharomyceten.

Melhus. 80033. Culturing of parasitic fungi on the living host. 80034 : The perennial Mycelium of *Phytophthora infestans*.

Mengel. 80037. Evolution du mildew suivant les conditions de milieu.

Mer. 80038. Le *Lophodermium nervisequum* parasite des aiguilles de sapin.

Mercer. 80039. Morphology and development of *Phoma Richardiae* n. sp.

Messerschmidt. 80052. Was leisten die von W. Pfeiler und W. Lentz angegebenen Nährböden in der Praxis ?

Metcalf. 80053. The chestnut bark disease.

Meyer. 80062. Verhalten einiger Bakterienarten gegenüber d-Glucosamin.

Meyer. 80065. Eine neue Art von *Penicillium*.

Meylan. 80078. Myxomycetes du Jura.

Mickleborough. 80090. *Diaporthe parasitica*, Murrill.

Miehe. 80092. Bakterienknoten an Blättern. 80093 : Bakteriensymbiose bei *Ardisia crispa*.

Migula. 80099. Tätigkeit der Bakterien im Waldboden. 80100 : Kryptogamenflora von Deutschland, Österreich und der Schweiz.

Miyake. 80123. Chinese fungi.

Möbius. 80130. *Merulius sclerotiorum*.

Moesz. 80133. Mykologische Mitteilungen.

Molz und **Morgenthaler.** 80150. Die *Sporotrichum*-Knospenfäule der Nelken.

Montemartini. 80156. Un nuovo Schizomicete della vite.

Moreau. 80166. Une nouvelle Mucorinée hétérogame. *Zygorhynchus Dangeardi* n. sp. 80167 : Les zones concentriques que forment dans les cultures les spores de *Penicillium glaucum* Linck. 80168 : Les phénomènes morphologiques de la reproduction sexuelle chez le *Zygorhynchus Dangeardi* Moreau. 80169 : L'action des différentes radiations lumineuses sur la formation des conidies du *Botrytis cinerea* Pers. 80170 : Les karyogamies multiples de la zygospore de *Rhizopus nigricans*. 80172 : Les phénomènes de la karyokinèse chez les Urédinées. 80173 : Une nouvelle espèce de *Rhizopus* : *Rhizopus ramosus*. 80174 : Une nouvelle Mucorinée du sol, *Zygorhynchus Bernardi*.

Morgenthaler. 80186. Pilze als Erreger von Pflanzenkrankheiten.

Mori. 80188. Di un nuovo batterio patogeno e di motti altri batterî nei quali può provocarsi l'individuazione di um nucleo tipico.

Morini. 80189. Pilobolee.

Morse. 80194. Study of diphtheria group of organisms by the biometrical method.

Moufang. 80210. Eine katalytische Wirkung toter Hefezellen auf die Gärung.

Müller, Molz und **Morgenthaler.** 80218. Brandbekämpfung und Einfluss der Bestellzeit beim Sommerweizen auf dessen Ertrag und Gesundheit.

Müller. 80225. Rebenbeschädigungen durch den Springwurm und den Wurzelschimmel. 80227 : Rebenwurzelschimmel. 80234 : Verschiedenartige Mitteilungen und Untersuchungen.

Müller. 80239. Allgemeine Morphologie der Bakterien, Hefen, Faden- und Schimmelpilze. 80240 : Pathogene Fadenpilze, Schimmelpilze und Blastomyzeten.

Müller-Thurgau. 80246. Der rote Brenner des Weinstockes.

Münter und **Robson.** 80249. Einfluss der Böden und des Wassergehaltes auf die Stickstoffumsetzungen.

Mumford. 80250. A new iron bacterium [provisionally named "*Bacillus* M. 7"].

Murrill. 80273. Collecting fungi on the Pacific coast, in southern Mexico, The Adirondacks. 80275 : The Polyporaceae of Mexico.

Muth. 80284. Der amerikanische Stachelbeermeltau. 80290 : Der *Botrytis*pilz in der Rebschule.

Nagornyj. 80293. Pilze im Gouv. Stavropol. (Russ. mit deutsch. Rés.)

Naumov. 80329. Flore mycologique de la Russie.

Nederveen, van. 80337. Die im Rotlaufbazillus enthaltenen Gifte.

Nègre. 80345. Les bactéries thermophiles.

Neisser. 80351. Qualitatives und quantitatives Arbeiten in der Bakteriologie. (Bakterienzählung.)

——— und **Gins.** 80352. Pathogene Kokken.

Neuberg und **Steenbock.** 80370. Bildung höherer Alkohole aus Aldehyden durch Hefe. I. Übergang von Valeraldehyd in Amylalkohol.

Neufeld. 80371. Typenumwandlung von Tuberkelbacillen.

Nevodowski. 80381. *Erysiphe Polygoni* auf *Beta.* (Russ.)

Nicholls. 80390. *Venturia inaequalis* and *V. pyrina* on the apple and pear.

Noldin. 80413. Schwarze Hefen.

Northrup. 80415. Influence of certain acid-destroying yeasts upon lactic bacteria.

Nyberg. 80424. Lophotriche Stäbchenbakterien.

Obermeyer. 80428. *Geopora graveolens* n. sp. und *Guttularia Geoporae* n. sp., zwei neue Ascomyceten.

Obertsein. 80432. *Cicinnobolus* als Schmarotzerpilz des *Oidium farinosum* Cooke.

Offner. 80441. Les spores des Champignons au point de vue médicolégal.

Ohl. 80444. Neuer Pilz auf *Eremurus.* (Russ.)

Olive. 80449. Intermingling of perennial sporophytic gametophytic generations in *Puccinia Podophylli*, *P. obtegens* and *Uromyces Glycyrrhizae.*

Omelianski. 80462. Abbau einiger organischer Säuren durch Spaltpilze.

——— und **Sieber.** 80463. Chemische Zusammensetzung der Bakterienkörper des *Azotobacter chroococcum.*

Osterwalder. 80490. Milchsäurebildung durch Essigbakterien. 80491 : Bildung flüchtiger Säuren in zuckerfreien Weinen und Nährlösungen bei Luftzutritt durch reingezüchtete Weinhefen nach R. Meissner. 80492 : Nectriaceen.

Owen. 80503. Occurrence of *Saccharomyces Zopfii* in cane syrups and variation in its resistance to high temperatures when grown in solutions of varying densities.

Pammel and **King.** 80529. Four new fungous diseases in Iowa.

Pantanelli. 80538. Microflora del terreno [della Tripolitania].

——— e **Cristofoletti.** 80539. Nuove malattie fungine di piante utili.

Parcot. 80552. Les dix Champignons qui tuent; comment les reconnaître.

Paris. 80556. Saccaromiceti.

Parisi. 80558. *Sphaerospora caudata* Parisi.

Pater. 80573. Mykologisches aus Ungarn.

Patouillard. 80573. *Septobasidium* conidifère.

Pavarino e **Turconi.** 80581. Il *Bacillus Capsici* n. sp. quale causa dell' avvizzimento dei peperoni.

Pečenko. 80594. Structure et cycle évolutif de *Chlamydothrix ochracea.* (Russ.) 80594*a*: L'appareil locomoteur de *Chromacium Okenii* (Ehrbg.) Perty.

Peklo. 80602. Zusammensetzung der Aleuronschicht. 80603: Die pflanzlichen Bakteriosen. 80604: Lösung des Mykorrhizaproblems.

Peltier. 80612. Psychology and life history of *Botrytis cinerea* on pepper and lettuce.

Percival and **Mason.** 80620. Microflora of stilton cheese.

Perez. 80621. Die Ozaena.

Perotti. 80631. Microflora dell'Agro romano.

Peters. 80644. Keimlingskrankheit der *Spinacia oleracea* L.

Peterson and **Mohr.** 80647. Non-symbiotic nitrogen fixation by organisms from Utah soils.

Pethybridge. 80649. Nomenclature of the organism causing "corky" or "powdery-scab" in the potato tuber, *Spongospora subterranea* (Wallr.) Johnson.

Petri. 80651. Disseccamento dei rametti di *Pseudotsuga Douglasii* Carr. prodotto da una varietà di *Sphaeropsis Ellisii* Sacc. 80652: Struktur des Verdauungsrohrs bei *Dacus*-Arten in Beziehung zu den symbiontischen Mikroorganismen. 80654: Nuova specie di *Endothia, E. pseudoradicalis.* 80655: Biologia del *Cycloconium oleaginum* Cast.

Peyronel. 80667. I germi atmosferici dei funghi con micelio.

Pierantoni. 80701. Struttura ed evoluzione dell' organo simbiotico di *Pseudococcus Citri* Risso, e ciclo biologico del *Coccidomyces Dactylopii* Buchner.

Pinoy. 80711. Nécessité d'une association bactérienne pour le développement d'une myxobactérie, *Chondromyces crocatus.*

Poels. 80756. Polyarthritis beim Schafe durch *Bacillus rhusiopathiae suis.*

Poirault. 80763. Péronosporées.

Pole-Evans. 80767. *Plasmodiophora Brassicae* Woronin in S. Africa.

Pollacci. 80771. *Plasmodiophora Brassicae* Wor.

Prankerd. 80834. Spore dispersal among fungi.

Pražmowski. 80836. Die Zellkerne der Bakterien.

Price. 80853. *Polyporus squamosus* Huds.

Priestley and **Knight.** 80858. Nature of the toxic action of electric discharge upon *Bacillus coli communis.*

Pringsheim. 80862. Kulturversuche mit chlorophyllführenden Mikroorganismen. *Euglena gracilis.* Die Schizophyceen.

Pringsheim. 80865. Beziehung der Zellulosezersetzung zum Stickstoffhaushalt in der Natur. 80867: Vergärung der Zellulose durch thermophile Bakterien. 80868, 70: Totalhydrolyse des Hefeeiweiss. 80869: "Mutation bei Bakterien."

——— und **Eissler.** 80871. Stärke. (Schardingers krystallisierte Dextrine.)

Prior. 80873. Snap-beech disease.

Quanjer. 80900. Auftreten des *Ustilago bromivora* in einer kultivierten Grasart. (Holländisch.)

Raadt, de. 80911. Ein bisher unbekannter menschlicher Krankheitserreger.

Rahn. 80930. Bakterientätigkeit im Boden als Funktion der Nahrungskonzentration und der unlöslichen organischen Substanz.

Ramm. 80932. Impfung bei Neukulturen auf Hochmoor.

Rammstedt. 80934. Bestimmung des Säuregehaltes von Mehl, Griess und Brot unter Berücksichtigung der Bakterien- und Enzymwirkung.

Ramsbottom. 80937. History of the classification of the Uredinales [with a full list of British species]. 80938: Cytology of Fungus reproduction.

Rankin. 80940. *Sclerotinia Panacis* sp. nov. cause of a root rot of ginseng.

Raubitschek und **Natonek.** 80949. Unterschiede in den biologischen Eigenschaften der Typhusbacillen.

Ravaz et **Verge.** 80956. La germination des spores d'hiver de *Plasmopara viticola*.

Raybaud. 80960. Influence du milieu sur les Mucorinées.

Rea. 80967. *Glischroderma cinctum*, Fckl. 80968: New and rare British Fungi [n. varr.].

Reed. 80975. Infection experiments with the powdery mildew of wheat.

Reed. 80976. Does *Phytophthora infestans* cause tomato blight?

Rehm. 80985, 86. Ascomycetes novi. 80987–8: Ascomycetes Philippinenses.

Rettger. 81012. Bacteriology of the hen's egg: its freedom from microbic invasion.

Revis. 81018. Variation in physiological activity in *B. coli*. 81019: Probable value to *Bacillus coli* of "slime" formation in soils. 81020: Variation in *Bacillus coli*. The production of two permanent varieties from one original strain by means of "brilliantgreen."

Richter. 81035. Die Reinkultur und die durch sie erzielten Fortschritte vornehmlich auf botanischem Gebiete.

Ricken. 81038. Die Agaricaceae Deutschlands und der angrenzenden Länder, besonders Oesterreichs und der Schweiz.

Riehm. 81053. Wichtigere, pilzparasitäre Pflanzenkrankheiten behandelnde Arbeiten d. J. 1912–13.

Ritter. 81066. Assimilation de la saccharose par les moisissures. (Russ. mit deutsch. Res.) 81067: Die giftige und formative Wirkung der Säuren auf die Mucoraceen und ihre Beziehung zur *Mucor*hefebildung.

Rivas. 81070. Bacteria and other fungi in relation to the soil.

Roberts. 81084, 085: *Phomopsis Mali* n. sp.

Robson. 81091. Einfluss der Böden und des Wassergehaltes auf die Stickstoffumsetzungen.

Rose. 81125. Eine vereinfachte Hefereinzucht in Verbindung mit der Grossgärung (System Doornkaat).

Rosenbaum. 81127. Infection experiments with *Thielavia basicola* on ginseng.

Rosenthal. 81136. Vermehrungsgeschwindigkeit einiger pathogenen Mikroorganismen. 81137: Einfaches Instrument zur Bestimmung der Bakterienmenge.

Rossi (De). 81144. Potere battericida del latte a bassa temperatura. 81145: Microbiologia agraria e tecnica.

Rubner. 81163. Hefeforschung. 81164: Nahrungsaufnahme bei der Hefezelle. 81165: Ernährungsphysiologie der Hefezelle bei alkoholischer Gärung.

Ruediger. 81171. A paratyphoid-like bacillus isolated from a dog.

Ruppert. 81190. Was leisten die von W. Pfeiler und W. Lentz angegebenen Nährböden?

Russell and **Hutchinson.** 81194. Effect of partial sterilisation of soil on the production of plant food. II. The limitation of bacterial numbers in normal soils and its consequences.

Rutgers. 81201. Kakaokrebs. (Holl. mit eng.. Uebers.) 81203: The fusariums from cankered cacaobark and *Nectria Cancri* n. sp. 81204: Krankheiten und Plagen der *Hevea* in den Federated Malay States. (Holl.) 81206: Kokosnusskultur. Drohende Gefahren. (Holl.) 81207: Eine gefährliche Gattung. (*Phytophthora.*) (Holl.)

Saccardo. 81216. Mycotheca italica.

Saccardo. 81217–19. Notae mycologicae. 81220, 2: Fungi Tripolitani. 81221: Sylloge fungorum omnium hucusque cognitorun.

Sachs-Müke. 81223. Eine von v. Lingelsheim beschriebene Typhusbakterienform im Vergleich zu den bisher bekannt gewordenen, sog. Mutationen.

Sahli. 81233. Empfänglichkeit von Pomaceen-Bastarden und Chimären für Gymnosporangien.

Saito. 81236. *Endomyces Lindneri.*

Salacz. 81238. Verhalten der Pilze in arsenhaltigen Lösungen.

Salmon. 81248. *Septoria Petroselini* var. *apii* and its prevention.

Sampietro. 81252. Attività biochimiche dei cosidetti Bt. capsulati.

Sandro (De). 81254. Amilobatteri dell' intestino umano e *Bacillus oxalatigenus* n. sp. 81255: Amilobatteri dell' intestino degli animali.

Sanfelice. 81257. Infezione e intossicazione blastomicetica nell'uomo.

Sartory. 81270. *Penicillium Gratioli* n. sp. 81271: *Oospora* isolés de l'eau et de l'air. 81272: Nouveau Champignon pathogène du genre *Oospora* Wallr.

——— et **Bainier.** 81273. Mucédinées nouvelles. 81274: Études morphologique et biologique *Penicillium Petchii* n. sp.

——— et **Roederer.** 81275. Études biologique et morphologique d'un champignon thermophile du genre *Aspergillus.*

——— und **Sydow.** 81276. *Aspergillus Sartoryi* Syd. n. sp. 81277: Étude morphologique et biologique de *Rhizopus Artocarpi* Rac.

Saunders. 81280. The Mycetozoa.

Sauton. 81283. Germination *in vivo* des spores d'*Aspergillus niger* et d'*A. fumigatus.* 81284: Influence comparée du potassium, du rubidium et du caesium sur le développement et la sporulation de l'*Aspergillus niger.* 81285: Sporulation de l'*Aspergillus niger* et de l'*Aspergillus fumigatus.*

Sávoly. 81300. Klimatische Lebensbedingungen der *Peronospora* (*Plasmopara viticola*). (Ungar.)

Sawada. 81301. *Helicobasidium Tanakae* Miyabe. 81302: *Hypochnus* on cultivated plants in Formosa. 81303: Disease of the mulberry-tree. (Japanese.)

Sawjalow. 81304. Schwefelwasserstoffgärung im schwarzen Heilschlamme.

Schaffnit. 81312. Auswinterung des Getreides. 81316: Zur Systematik von *Fusarium nivale* bezw. seiner höheren Fruchtform.

Schmidt. 81385. Deutschöstafrikanische Mistpilze. 81386: Formen der *Erysiphe Polygoni.*

Schmidtsdorf. 81401. Naturgeschichte der Labyrinthuleen.

Schneider-Orelli. 81417. Untersuchungen über den pilzzüchtenden Obstbaumborkenkäfer *Hyleborus* (*Anisandrus*) *dispar* und seinen Nährpilz.

Schönfeld, Stockhausen und **Wlokka.** Hefe und Gärung i. J. 1912.

Schoevers. 81426. Fliederkrankheit, verursacht durch *Phytophtora Syringae.* (Holl.)

Schouten. 81432. Mutationen bei Mikroorganismen. (Holl.)

Schulz. 81461. Verbreitung der Bakterien im Waldboden.

Schulz. 81465. Pilze des Riesengebirges. 81467: Pilze aus der Umgebung von Stettin.

Schuster und **Ulehla.** 81473. Nektarorganismen.

Severini. 81513. Flora micologica della Provincia di Perugia. 81515: Attività enzimatiche di due bacteri patogeni per le piante.

Shear. 81531–2. *Diaporthe parasitica.*

——— and **Stevens.** 81533. *Endothia parasitica* from China.

——— and **Wood.** 81534. Fungous parasites belonging to the genus *Glomerella.*

Shimidsu. 81541. Morphologie des *Bact. coli, B. typhi abdominalis* und der anderen gramnegativen Bacillen.

Simon. 81565. Was ist bei Ausführung einer Hülsenfrucht-Impfung besonders zu beachten? 81566: Impfen der Kleearten und Hülsenfrüchte. 81567: Impfen von Getreide und anderen Nicht-Leguminosen.

Smith. 81598. *Phaeangella Empetri,* Boud. (in litt.) and some forgotten Discomycetes.

——— and **Ramsbottom.** 81599. New or rare Microfungi [n. spp.].

Smith. 81600. Cause and infectiousness of crown gall. [*Bacterium tumefaciens.*]

Smith. 81602. *Bacterium Mori.* 81607: Rathay's disease of *Dactylis glomerata* caused by *Aplanobacter Rathayi* n. sp.

——— **Brown** and **Townsend.** 81608. Crown-gall of plants.

Smith. 81611. Description and picture of *Calvatia elata* and *Sarcoscypha floccosa.* 81612: *Lycoperdon pyriforme.* 81613: *Phallogaster saccatus.*

Smith. 81625. Walnut culture in California.

Söhngen. 81643. Fettspaltende Mikroben. Einfluss auf Molkereiprodukte und Margarine. 81644: Oxidation of petroleum, paraffin, paraffinoil and benzine by microbes. 81645: Benzin, Petroleum, Paraffinöl und Paraffin als Kohlnestoff- und Energiequelle für Mikroben. 81646: Einfluss von Kolloiden auf mikrobiologische Prozesse.

Spaulding. 81668. The blister rust of white pine. 81669: Timber rot caused by *Lenzites sepiaria.*

Speare. 81670. Fungi parasitic upon insects injurious to sugar cane. 81671: Hawaiian fungi. 1. *Gibellula suffulta.*

Splendore. 81685. Un affezione micotica con localizzazione nella mucosa della bocca osservata in Brasile, determinate da funghi appartenenti alla tribu degli Exoascei.

Springer. 81702. Stoffwechsel des *Baçillus diphtheriae.*

Staritz. 81721. Pilzkunde des Herzogtums Anhalt. 81722: Pilze aus Anhalt.

Staub. 81723. Mikroorganismen im fermentierenden Tee.

Step. 81745. Toadstools and mushrooms of the countryside.

Stephan. 81746. Medizinische Trockenhefen und deren Selbstgärung.

Stettenheimer. 81749. Variationsstudien in der Gruppe der Fluorescentes.

Stevens. 81751. Fungi that cause plant disease.

——— and **Hall.** 81752. A serious lettuce disease (sclerotiniose) and a method of control. [*Sclerotinia Libertiana.*]

Stevens. 81753. Wood rots of the hardy catalpa.

Stewart 81757. Persistence of *Phytophthora infestans* in the soil.

Stewart. 81758. *Bacillus amylivorus* in nursery stock.

Stift. 81768. *Rhizoctonia violacea* Tul.

Stoddard and **Moss.** 81772. *Endothia gyrosa* var. *parasitica* (Murr.) Clint.

Störmer. 81773. Kleekrebs.

Stover. 81786. The Agaricaceae of Ohio.

Streit. 81799. Zur vergleichenden Bakteriologie der Nase und des Mundes.

Stukenberg. 81811. *Celidium pulvinatum* auf *Endocarpon miniatum.* (Russ.)

Sturgis. 81812. The Myxomycetes of Colorado.

Sumstine. 81822. More moulds.

Swellengrebel. 81831. Sporenbildung bei den Bakterien.

Sydow. 81841. Pilzflora des südlichen Ostindiens. 81842: Fungi caucasici novi.

——— et **Sydow.** 81843–45. Novae fungorum species. 81846: Die parasitische Pilzflora des nördlichen Japans. 81847: Mycotheca germanica. 81848: Descriptions of some new Philippine fungi. 81849: Enumeration of Philippine fungi, with notes and descriptions of new species. Part 1: Micromycetes. 81850: Monographia Uredinearum seu specierum omnium ad hunc usque diem cognitarum descriptio et adumbratio systematica. Vol. III. Fasc. 1: Pucciniaceae.

Tamura. 81876. Zur Chemie der Bakterien.

Tashiro. 81887. *Micrococcus septicus anaerobius.*

Taubenhaus. 81888. Gloeosporiums and their relation to a sweet pea disease [caused by *Glomerella rufomaculans*].

Theissen. 81904. *Lembosia*-Studien. 81905: Hemisphaeriales. 81906: Mikrothyriaceen. 81907: Trichopeltaceae n. fam. Hemisphaerialium. 81908: Membranstructuren bei den Microthyriaceen als Grundlage für den Ausbau der Hemisphaeriales.

Thöni. 81923. Eine neue die Milch schleimig-fadenziehend machende Bakterienart.

Thomé. 81931. Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz.

Tjebbes. 81963. Keimungsversuche mit Zuckerrübensamen. (Holl.)

Tobler. 81964. *Verrucaster lichenicola* n. gen., n. sp.

Toenniessen. 81970–1. Wesen und Ursache der Mutation bei Bakterien. Morphologie und Variabilität des Friedländerschen Pneumoniebacillus. 81972: Bedeutung der Mutation für die Virulenz der Bakterien.

Tonelli. 81987. Due funghi parassiti delle piante da giardino recentemente apparsi in Italia.

Tranzschel et **Serebrianikow.** 82011. Mycotheca Rossica.

Trinchieri. 82029. Una Labulbeniacea nuova per l'Italia (*Trenomyces histophtorus* Chatton et Picard).

Troili-Petersson. 82038. Das auf *Drosera intermedia* gefundene *Bacterium Droserae.*

Trusova. 82052. Versuche mit von *Fusarium* befallenem Weizen. 82053: Pilzkrankheiten der wildwachsenden und Kultivierten Pflanzen des Gouv. Tula im Sommer 1911. (Russ.)

Tsuji. 82062. Partieller Abbau der Hefenucleinsäure durch den Presssaft des *Cortinellus edodes.*

Tubeuf. 82068. Schüttekrankheit der Kiefer.

Valagussa. 82120. Importanza della presenza degli ifomiceti nelle farine impiegate per l'alimentazione del bambino.

Valeri. 82123. Contenuto batterico del sale da cucina.

Van Hook. 82132. Indiana fungi.

Vavilov. 82149. Verschiedene Widerstandsfähigkeit des Getreides gegen parasitische Pilze. (Russ. mit deutsch. Res.)

Venulet und **Padlewski.** 82151. Ein neuer während einer Froschepizootie gezüchteter Bacillus.

Viehoever. 82162. Botanische Untersuchung harnstoffspaltender Bakterien.

Vill. 82167. Pilzflora Bayerns.

Virieux. 82177. Action déformante de *Puccinia Thlaspeos* sur le *Thlaspi alpestre.*

Voges. 82188. Obstbaumkrebs. 82189: Schneeschimmel. 82190: Die Witterung und die Fusskrankheit des Getreides. 82192: *Ophiobolus herpotrichus* Fries und die Fusskrankheit des Getreides. 82793: *Monilia*-Sklerotien.

Vorsnichin. 82203. *Monilia foliicola.* (Russ.) 82204: Mycoflorae caucasicae novitates.

Vuillemin. 82216. Genera Schizomycetum. 82217: Le verdissement du bois du Poirier.

Waelsch. 82226. Ein säurefeste Substanz bildender Bacillus der *Subtilis*-Gruppe.

Wager. 82227. Life-history and cytology of *Polyphagus Euglenae.*

Wagner. 82237. Paratyphusbakterien ohne Gasbildungsvermögen.

Wakefield. 82253. British species of *Corticium.*

Waterman. 82279–82283. *Aspergillus niger.* Action of hydrogen ions, boric acid, copper, manganese, zinc and rubidium on metabolism of. Kohlenstoffnahrung. Metabolism of nitrogen, phosphorus, potassium, sulphur and magnesium. 82285: Selektion bei der Nahrung von *Aspergillus niger.* 82287: Kreislauf der Elemente bei *Aspergillus niger.* (Holl.) 82286: Zur Physiologie der Essigbakterien. 82284: Stickstoffnahrung der Presshefe. 82288: Chemische Konstitution und ihre Angreifbarkeit durch Organismen. (Holl.) 82289: Mutation bei *Penicillium glaucum* und *Aspergillus niger.* 82290: Faktoren, welche die Entwicklung von *Penicillium glaucum* beeinflussen. (Holl.)

Wecksell. 82308. Bemerkenswerte parasitische Pilze. (Finnisch.)

Weese. 82310. Zusammenhang von *Fusarium nivale* mit *Nectria graminicola* Berk. et Br. 82311: Nectriaceen.

Wehmer. 82314. Wirkung einiger Gifte auf das Wachstum des *Merulius lacrymans*. I. „Raco" und Sublimat. 82315: Selbstvergiftung in *Penicillium*-Kulturen als Folge der Stickstoff-Ernährung. 82316: Übergang älterer Vegetationen von *Aspergillus fumigatus* in „Riesenzellen" unter Wirkung angehäufter Säure. 82317: Keimungsversuche mit *Merulius*-Sporen. 82318: Oxalsäure-Bestimmung. 82319: Umbildung von Alkohol und Milchzucker in Citronensäure durch Pilze. 82320: Variabilität und Species-Bestimmung bei *Penicillium*. 82321: Ansteckungsversuche mit verschiedenen Holzarten durch *Merulius*-Mycel. 82322: Holzansteckungsversuche mit *Merulius lacrymans*.

Weinwurm. 82339. Rolle der Mikroorganismen in der Brauerei.

Weir. 82343. A *Botrytis* on conifers in the northwest.

West and **Griffiths.** 82370. The lime-sulphur bacteria of the genus *Hillhousia*.

Wherry. 82380. Biology of an Amoeba of the *Limax* group. *Vahlkampfia* sp. No. I.

Whetzel and **Rosenbaum.** 82381. The diseases of ginseng and their control.

Wiegert. 82390. Versuche mit dem Bazillus „Frings".

Wilcox, Link and **Pool.** 84208. *Fusarium tuberivorum* n. sp.

Will. 82415. Kristallen in Bierhefen und in Fassgelägern. 82416: Einwirkung von Estern auf Hefen und andere Sprosspilze. 82417: Die sog. schwarzen Hefen. 82418: *Saccharomyces anamensis*, die Hefe des neueren Amyloverfahrens.

Winslow and **Winslow.** 82458. The systematic relationships of the Coccaceae. Principles of bacterial classification.

Winterstein und **Reuter.** 82463. Histidinbetain im Steinpilz.

Wolf. 82480. *Diplocarpon Rosae.*

Wolff. 82482. Ein *Oidium* blauer Milch, *Bacterium syncyaneum* und *Bacterium cyaneofluorescens.* 82483: Beziehungen zwischen Bakterienflora der Milch und der Weide. 82484: Blaue Milch.

Wolff. 82485. Die Hefe.

Wolk, van der. 82490. *Protascus colorans*, a new genus and a new species of the Protoascineae-group, the source of "Yellowgrains" in Rice.

Woloschin. 82491. Zur Morphologie und Biologie des Milzbrandbacillus im tierischen Organismus.

Yoshimura und **Kanai.** 82518. Stickstoffhaltige Bestandteile des Pilzes *Cortinellus Shiitake* P. Henn.

Zaleski und **Schataloff.** 82542. Einfluss der Zuckergärung auf den Eiweissabbau der Hefe.

Zellner und **Wolff.** 82555. Trockenhefe.

Zettnow. 82560. Abgeschwächte Zygosporenbildung der Lindnerschen *Phycomyces*-Stämme.

Zikes. 82561. Die Reinzucht von *Sphaerotilus natans.*

Zimmermann. 82575. Lebensdauer des *Ustilago Hordei* in infiziertem Saatgute.

Zlataroff. 82583. Mycologie du fruit de *Cicer arietinum* L.

Zschokke. 82593. Die Wintersporen der *Peronospora.*

FUNGI.

SYSTEMATIC.

General.

Botanischer Verein der Provinz Brandenburg. Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. Bd. 5 a H. 1–2; Bd. 9. H. 1–2. Leipzig 1910–13.

Flora. Italica cryptogama. Pars. 1 Fasc. 11. Rocco S. Casciano 1913.

Handbuch der technischen Mykologie. Lfg 20. Jena 1913.

Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den Gärungs-Organismen u. Enzymen. Jg. 21 1910. Leipzig 1913.

Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den pathogenen Mikroorganismen. Jg. 26 1910. Abt. 1 u. 2. Leipzig 1913.

Abderhalden, Fromme u. Hirsch. 76449; Agulhon. 76480; Alten. 76499; Baltz. 76667; Bartlett. 76695; Beau. 76740; Berthault. 76856; Berthier. 76863; Bertrand et Rosenblatt. 76875; Bertrand et Sazerac. 76876; Bessey. 76884; Boyd. 77082; Boyer. 77089; Brady. 77095A; Brown and Graff. 77203; Bruntz et Sartory. 77213; Buchet. 77215; Buller. 77229; Buromsky. 77246; Bussmann. 77269; Chassignol. 77350; Chateau. 77353; Christensen. 77406; Cook and Taubenhaus. 77517; Coupin. 77568; Doinet. 77746, 47, 50; Eddelbüttel. 77835; Edgerton. 77837, 38; Ehrlich. 77852; Ehrlich u. Lange. 77855; Embden. 77886; Engelke. 77902; Eriksson. 77921; Escard. 77925; Eyquem. 77961; Fairchild. 77969; Falck. 77972; Faveri. 77997; Ferdinandsen and Winge. 78032; Fermi. 78035; Ficker. 78049; Fischer. 78074, 80; Flageolet et Lorton. 78089; Fosse. 78123; Gerôme. 78300, 301; Giddings. 78318; Glenk. 78336; Gorini. 78366; Guilliermond. 78499, 500, 02, 03; Harff. 78585; Hariot. 78586, 87; Hastings. 78639; Hauman-Merck. 78642; Heald. 78657, 58; Heald and Wolf. 78661; Hedgcock. 78670, 71; Heinrich. 78690; Henneberg. 78703; Hesse. 78753; Hewlett. 78761; Hiltner. 78799; Hopffe. 78889; Jahn. 79009; Johnstone. 79059; Kaufmann. 79120; Kobelt. 79226; Kotake u. Sera. 79296; Krause. 79328; Kroemer. 79350; Kühl. 79374; Küster. 79383; Lagarde. 79431; Leege. 79516; Lemée. 79537; Léveillé. 79599; Lewis. 79610; Lewitsky. 79614; Lindau et Sydow. 79637; Ludwis. 79772; Lvoff. 79696; Magnus. 79855, 57; Maire. 79866; McDougall. 79830; Mausberg. 79997; Melhus. 80033; Metcalf. 80053; Migula. 80100; Morgenthaler. 80186; Müller. 80234; Müller-Thurgau. 80246; Murrill. 80273; Offner. 80441; Pammel and King. 80529; Parcot. 80552; Pater. 80571; Peklo. 80602, 04; Percival and Mason. 80620; Perotti. 80631; Peters. 80644; Petri. 80652; Prankerd. 80834; Pringsheim u. Eissler. 80871; Ramm. 80392; Ramsbottom. 80938; Riehm. 81053; Rosenthal. 81136; Rossi. 81144, 45; Salacz. 81238; Schaffnit. 81312; Schneider-Orelli. 81417; Schuster u. Ulehla. 81473; Simon. 81565, 66; Söhngen. 81646; Staub. 81723; Step. 81745; Stettenheimer. 81749; Stevens. 81751, 53; Störmer. 81773; Thomé. 81931; Tonelli. 81987; Trusova. 82053; Tubeuf. 82068; Van Hook. 82132; Vill. 82167; Voges. 82188, 90; Wecksell. 82308; Wehmer. 82318, 19; Whetzel and Rosenbaum. 82381; Winterstein u. Reuter. 82463.

Special.

Aciculosporium [Inc. sed.]. Miyake. 80123.

Acrostalagmus [Mucedinaceae]. Jensen. 79036; Lawrence. 79496.

Actinonema [Sphaerioidaceae]. Miyake. 80123.

Actinopelte n. gen. [Microthyriaceae]. Saccardo. 81218.

Aecidium [Uredinaceae]. Dowson. 77773; Saccardo. 81217; Sydow. 81845, 46.

Agaricaceae. Ferdinandsen. 78029; Gramberg. 78402; Ricksen. 81938; Stover. 81786.

——— *v.* Agaricus, Amanita, Amanitella, Armillaria, Bolbitius, Clitocybe, Coprinus, Cortinarius, Cortinellus, Entoloma, Gomphidius, Hebeloma, Inocybe, Lactarius, Lenzites, Lepiota, Mycena, Naucoria, Omphalia, Paxillus, Pholiota, Psalliota, Psathyrella, Rhodopaxillus, Stropharia, Volvaria.

Agaricus [Agaricaceae]. Kratzmann. 79318; Staritz. 81721.

Aithaloderma n. gen. [Perisporiaceae]. Sydow. 81844.

Alternaria [Dematiaceae]. Miyake. 80123.

Amanita [Agaricaceae]. Ford. 78116.

Amanitella n. gen. [Agaricaceae]. Maire. 79864.

Amazonia n. gen. [Microthyriaceae]. Theissen. 81906.

Amerosporium [Excipulaceae]. Lind. 79627.

Amphisphaeria [Sphaeriaceae]. Rehm. 80988; Sydow. 81849.

Anthostoma [Sphaeriaceae]. Rehm. 80988.

Anthostomella [Sphaeriaceae]. Lind. 79627; Sydow. 81849.

Aphanomyces [Saprolegniaceae]. Tjebbes. 81963.

Apiospora [Sphaeriaceae]. Severini. 81513.

Aposphaeria [Sphaerioidaceae]. Diedicke. 77709; Lind. 79627.

Armillaria [Agaricaceae]. Horne. 78894.

Arthrinium [Dematiaceae]. Lind. 79627.

Aschersonia [Nectrioidaceae]. Saccardo. 81219.

Ascobolaceae *v.* Ascobolus, Lasiobolus.

Ascobolus [Ascobolaceae]. Boudier. 77066.

Ascochyta [Sphaerioidaceae]. Diedicke. 77709; Lind. 79627; Maffei. 79850; Maire. 79864; Nagornyj. 80293; Naumov. 80329; Smith and Ramsbottom. 81599; Staritz. 81722; Voronichin. 82204.

Ascomycetes. Bessey. 76885; Boyd. 77083.

Ascospora [Sphaeriaceae]. Lind. 79627.

Aspergillus [Mucedinaceae]. Bertrand. 76870 – 74; Blochwitz. 76950; Bodin et Lenormand. 76963; Bornand. 77018; Clement. 77447; Grèzes. 78425; Hanzawa. 78576; Herter. 78745; Javillier et Tcheroroutzky. 79027; Jensen. 79036; Kiesel. 79164, 65; Kita. 79183; Lepierre. 79551-54; Lind. 79627; Saccardo. 81218; Sartory et Roederer. 81275; Sartory and Sydow. 81276; Sauton. 81283-85; Speare. 81670; Waterman. 82279-83, 85, 87-89; Wehmer. 82316.

Asterina [Perisporiaceae]. Sydow. 81841, 49; Theissen. 81904.

Asteroma [Sphaerioidaceae]. Saccardo. 81219; Sydow. 81846.

Astrosphaeriella n. gen. [Sphaeriaceae]. Sydow. 81844.

Basidiomycetes. Coons. 77533.

Battarrea [Lycoperdaceae]. Moen. 80133.

Blastomyces [Mucedinaceae]. Sanfelice. 81257.

Bolbitius [Agaricaceae]. Saccardo and Trotter. 81222.

Boletus [Polyporaceae]. Kratzmann. 79318; van der Lek. 79531; Schulz. 81467.

Botryodiplodia [Sphaerioidaceae]. Saccardo. 81218, 19.

Botryosphaeria [Sphaeriaceae]. Rehm. 80986, 88.

Botrytis [Mucedinaceae]. Beijerinck. 76776, 77; Bondarcev. 76999; Fawcett. 78002; Jensen. 79036; Lind. 79627; Moreau. 80169; Muth. 80290; Peltier. 80612; Saccardo. 81219; Weir. 82343.

Brachysporium [Dematiaceae]. Miyake. 80123.

Bulgariaceae *v.* Haematomyces, Ombrophila, Orbilia.

Calonectria [Hypocreaceae]. Schaffnit. 81316.

Calvatia [Lycoperdaceae]. Smith. 81611.

Calycella[Discomycetes]. Boudier. 77066.

Camarosporium [Sphaerioidaceae]. Lind. 79627; Saccardo. 81219, 20; Tranzschel et Serebrianikow. 82011; Voronichin. 82204.

Campsotrichum [Dematiaceae]. Saccardo. 81219.

Capnodium [Perisporiaceae]. Arnaud. 76574; Kuyper. 79412.

Catenularia [Dematiaceae]. Hanzawa. 78576.

Catharinia [Sphaeriaceae]. Rehm. 80985.

Celidium [Phacidiaceae]. Stukenberg. 81811.

Cenangium [Dermateaceae]. Lind. 79627; Rehm. 80985.

Cephalosporium [Macedinaceae]. Kuyper. 79412.

Ceratosphaeria [Sphaeriaceae]. Rehm. 80987.

Cercospora [Dematiaceae]. Elenkin et Ohl. 77861; Kuyper. 79414; Lind. 79627; Miyake. 80123; Saccardo. 81219; Saccardo and Trotter. 81222; Sydow. 81841, 44, 46, 48, 49.

Cercosporella [Mucedinaceae]. Saccardo. 81219.

Cercosporina [Dematiaceae]. Sydow. 81845.

Ceuthospora [Sphaerioidaceae]. Diedicke. 77709.

Chaetophoma [Sphaerioidaceae]. Diedicke. 77709.

Chaetothyrium [Microthyriaceae]. Theissen. 81906.

Chloronium [Inc. sed.] Buder. 77220.

Chondromyces [Myxobacteriaceae]. Pinoy. 80711.

Chorostate [Sphaeriaceae]. Rehm. 80985; Saccardo. 81217.

Chytridiaceae. Bally. 76665.

——— *v.* Cladochytrium, Physoderma, Polyphagus, Protascus.

Cicinnobolus [Sphaerioidaceae]. Miyake. 80123; Oberstein. 80432.

Citromyces [Saccharomycetaceae]. McDermott. 79826.

Cladochytrium [Chytridiaceae]. Massee. 79964.

Cladosporium [Dematiaceae]. Hanzawa. 78576; Keissler. 79133; Saccardo. 81217, 19.

Clasterosporium [Dematiaceae]. Miyake. 80123; Saccardo. 81219.

Clathrus [Phallaceae]. Lloyd. 79701.

Clavaria [Clavariaceae]. Engelke. 77901; Maire. 79864.

Clavariaceae *v.* Clavaria, Typhula.

Claviceps [Hypocheaceae]. Kratzmann. 79318.

Clitocybe [Agaricaceae]. Ford & Sherrick. 78118.

Coccidomyces [Incertae sedis]. Pierantoni. 80701.

Coccidophthora n. gen. [Sphaeriaceae]. Sydow. 81844.

Coccoidea [Coccoideaceae]. Hara. 78580.

Coccoideaceae *v.* Coccoidea, Yoshinagamyces.

Coccomyces [Phacidiaceae]. Higgins. 78772; Rehm. 80985.

Coleosporium [Uredinaceae]. Sydow. 81845.

Colletotrichum [Melanconiaceae]. Edgerton. 77836; Sydow. 81849; Voronichin. 82204.

Coniosporium [Mucedinaceae]. Saccardo. 81218; Saccardo & Trotter. 81222; Sydow. 81844.

Coniothyrium [Sphaerioidaceae]. Miyake. 80123; Naumov. 80329; Saccardo. 81218; Saccardo & Trotter. 81222; Sydow. 81842.

Coprinus [Agaricaceae]. Kniep. 79210.

Coremium [Stilbaceae]. Kuyper. 79414.

Coriolopsis [Polyporaceae]. Murrill. 80275.

Coriolus [Polyporaceae]. Murrill. 80275.

Corticium [Thelephoraceae]. Kuyper. 79414; Wakefield. 82253.

Cortinarius [Agaricaceae]. Rea. 80968.

Cortinellus [Agaricaceae.] Tsuji. 82062; Yoshimura & Kanai. 82518.

Corynetes [Helvellaceae]. Lind. 79627.

Coryneum [Melanconiaceae]. Saccardo. 81219.

Cronartium [Uredinaceae]. Ewert. 77956; Hedgcock. 78672.

Cryptosphaeria [Sphaeriaceae]. Saccardo. 81219; Rehm. 80988.

Cryptospora [Sphaeriaceae]. Lind. 79627.

Cryptosporium [Melanconiaceae]. Lind. 79627; Maire. 79864; Saccardo. 81277.

Cryptostictis [Sphaerioidaceae]. Naumov. 80329.

Cryptovalsa [Sphaeriaceae]. Rehm. 80985; Saccardo. 81219.

Cucurbitaria [Gymnoascaceae]. Lind. 79627; Rehm. 80986; Tranzschel & Serebrianikow. 82011.

Cudoniella [Helvellaceae]. Lind. 79627.

Cycloconium [Dematiaceae]. Petri. 80655.

Cyclodothis n. gen. [Dothideaceae]. Sydow. 81844.

Cylindrosporium [Melanioniaceae]. Elenkin & Ohl. 77861; Lind. 79627; Saccardo. 81219; Sydow. 81841, 46.

Cystopus [Peronosporaceae]. Lind. 79627; Miyake. 80123.

Cytidia [Thelyphoraceae]. Lloyd. 79700.

Cytospora [Sphaerioidaceae]. Diedicke. 77709; Maire. 79864; Saccardo. 81219.

Daedalea [Polyporaceae]. Murrill. 80275.

Daldinia [Sphaeriaceae]. Rehm. 80988.

Dasyscypha [Pezizaceae]. Lind. 79627; Rehm. 80985.

Delaryomyces [Saccharomycetaceae]. Konokotina. 79266.

Dematiaceae *v.* Alternaria, Arthrinium, Brachysporium, Campsotrichum, Catenularia, Cercospora, Cercosporina, Cladosporium, Clasterosporium, Cycloconium, Fusarium, Fusicladium, Glenospora, Helicosporium, Helminthosporium, Heterosporium, Lacellina, Macrosporium, Myxotrichum, Napicladium, Periconia, Stachybotrys, Stigmella, Thielaviopsis, Torula, Trichocladium, Trichosporium, Triposporium.

Dendrophoma [Sphaerioidaceae]. Diedicke. 77709; Voronichin. 82204.

Dendrostilbella [Stilbaceae]. Naumow. 80329.

Dermatea [Dermateaceae]. Lind. 79627.

Dermateaceae *v.* Cenangium, Dermatea, Dermatella, Scleroderris, Tympanis.

Dermatella [Dermateaceae]. Dowson. 77772.

Detonia [Pezizaceae]. Lind. 79627.

Diaporthe [Sphaeriaceae]. Anderson & Anderson. 76509; Harter & Field. 78618, 19; Lind. 79627 Mickleborough. 80090; Rehm. 80985; Saccardo. 81219; Shear. 81531, 32.

Diatrype [Sphaeriaceae]. Rehm. 80985–87; Saccardo. 81218.

Diatrypella [Sphaeriaceae]. Lind. 79627.

Dichomera [Sphaerioidaceae]. Maire. 79864.

Didymaria [Mucedinaceae]. Saccardo. 81219.

Didymopsis [Dothideaceae]. Saccardo. 81217.

Didymosphaeria [Sphaeriaceae]. Lind. 79627; Rehm. 80985, 87, 88; Sydow. 81844.

Didymosporium [Melanconiaceae]. Saccardo. 81219.

Diedickea n. gen. [Leptostromaceae]. Sydow. 81844.

Dimerina [Perisporiaceae]. Sydow. 81849; Rehm. 80988; Sydow. 81845.

Dimerosporina. Sydow. 81849.

Diplocarpon [Microthyriacea]. Wolf. 82480.

Diplochora n. gen. [Dothideaceae]. Sydow. 81843.

Diplocladium [Mucedinaceae]. Bainier & Sartory. 76632.

Diplodia [Sphaerioidaceae]. Hintikka. 78805; Lind. 79627; Miyake. 80123; Saccardo. 81218, 19.

Diplodina [Sphaerioidaceae]. Diedicke. 77709; Klebahn. 79186; Naumov. 80329; Staritz. 81722; Voronichin. 82204.

Discomycetes *v.* Calycella, Phaeangella.

Doassansia [Ustilaginaceae]. Lind. 79627.

Dothichiza [Excipulaceae]. Saccardo. 81218.

Dothidea [Dothideaceae]. Sydow. 81849.

Dothideaceae *v.* Cyclodothis, Didymopsis, Diplochora, Dothidea, Dothidella, Hysterostoma, Phyllachora, Plowrightia, Rosellinia, Schizochora, Zignoella.

Dothidella [Dothideaceae]. Sydow. 81844, 49.

Dothiorella [Sphaerioidaceae]. Diedicke. 77709; Lind. 79627; Saccardo. 81219.

Echinosporium n. gen. [Tuberculariaceae]. Woronichin. 82204.

Endomyces [Gymnoascaceae]. Saito. 81236.

Endothia [Sphaeriaceae]. Anderson & Anderson. 76510; Clinton. 77450; Shear. 81533.

Entoloma [Agaricaceae]. Ford. 78116.

Entomophthora [Entomophthoraceae]. Lind. 79627; Speare. 81670.

Entomophthoraceae *v.* Entomophthora.

Entyloma [Ustilaginaceae]. Lind. 79627; Saccardo. 81219.

Ephelis [Excipulaceae]. Sydow. 81849.

Eriosphaeria [Sphaeriaceae]. Rehm. 80985.

Erysiphe [Perisporiaceae]. Bertrand. 76871; Laneuville. 79446; Mengel. 80037; Miyake. 80123; Nevodovski. 80381; Reed. 80975; Schmidt. 81386; Sumstine. 81822; Vavilov. 82149.

Eumycetes. Carbone. 77294.

Eutrypella [Sphaeriaceae]. Rehm. 80985.

Eutypa [Sphaeriaceae]. Rehm. 80988.

Eutypella [Sphaeriaceae]. Rehm. 80987; Sydow. 81844.

Excipula [Excipulaceae]. Lind. 79627.

Excipulaceae *v.* Amerosporium, Dothichiza, Ephelis, Excipula, Heteropatella, Oncospora.

Exobasidium [Thelephoraceae]. Baccarini. 76604; Ito & Sawada. 78986; Lind. 79627; Voronichin. 82204.

Exosporium [Tuberculariaceae]. Saccardo & Trotter. 81222; Sydow. 81841, 45.

Favolus [Polyporaceae]. Mattirolo. 79992; Murrill. 80275.

Fenestella [Sphaeriaceae]. Rehm. 80985.

Fimetariaceae *v.* Pleurage.

Fistulina [Polyporaceae]. Doinet. 77748.

Fomes [Polyporaceae]. van Hall. 78534; van der Lek. 79531; Lloyd. 79702, 04; Murrill. 80275; Rutgers. 81204.

Fusarium [Dematiaceae]. Gehrmann. 78267; van Hall. 78534; Himmelbaur. 78802; Lind. 79627; Jamieson & Wollenweber. 79015; Massee. 79965; Rutgers. 81203; Schaffnit. 81316; Trusova. 82052; Weese. 82310; Wilcox, Link & Pool. 82408.

Fusicladium [Dematiaceae]. Lind. 79627; Saccardo. 81217; Sydow. 81841.

Fusicoccum [Sphaerioidaceae]. Diedicke. 77709; Saccardo. 81218, 19; Voronichin. 82204.

Fusidium [Mucedinaceae]. Lind. 79627.

Fusoma [Mucedinaceae]. Sartory & Bainier. 81273.

Galactinia [Perizaceae]. Moesz. 80133.

Ganoderma [Polyporaceae]. Murrill. 80275.

Gautieria [Hymenogastraceae]. Fitzpatrick. 78088.

Geopora [Tuberaceae]. Obermeyer. 80428.

Gibberella [Hypocreaceae]. Miyake. 80123.

Gibellula [Stilbaceae]. Lind. 79627 Speare. 81671.

Glenospora [Dematiaceae]. Saccardo. 81217.

Glischoderma [Lycoperdaceae]. Rea. 80967.

Gloeophyllum [Polyporaceae]. Murrill. 80275.

Gloeosporium [Melanconiaceae]. Bondarcev. 77000; Clausen. 77438; Klebahn. 79180; Kruger. 79358; Lind. 79627; Maire. 79864; Saccardo. 81219; Sydow. 81844, 45, 48, 49; Taubenhaus. 81888.

Glomerella [Sphaeriaceae]. Kruger. 79358; Shear and Wood. 81543; Taubenhaus. 81888.

Gomphidius [Agaricaceae]. Kaufmann. 79119.

Graphiola [Ustilaginaceae]. Sydow. 81844.

Grifola [Polyporaceae]. Murrill. 80275.

Guignardia [Sphaeriaceae]. Lind. 79627; Rehm. 80987.

Guttularia [Tuberaceae]. Obermeyer. 80428.

Gymnoascaceae *v.* Cucurbitaria, Endomyces, Gymnoascus, Taphrina, Zimonema.

Gymnoascus [Gymnoascaceae]. Lind. 79627.

Gymnosporangium [Uredinaceae]. Bartholomew. 76693; Coons. 77532; Kern. 79154; Sahli. 81233; Sydow. 81850.

Haematomyces [Bulgariaceae]. Rehm. 80988.

Hamaspora [Uredinaceae]. Sydow. 81850.

Haplosporella [Sphaerioidaceae]. Saccardo. 81219.

Haraea n. gen. [Perisporiaceae]. Saccardo. 81218.

Hebeloma [Agaricaceae]. Kaufmann. 79119.

Helicobasidium. [Thelephoraceae]. Sawada. 81301, 03.

Helicosporium [Dematiaceae]. Lind. 79627.

Helminthosporium [Dematiaceae]. Bakke. 76643; Lind. 79627; Miyake. 80123; Saccardo. 81219; Sydow. 81844.

Helvella [Helvellaceae]. Kratzmann. 79318.

Helvellaceae *v.* Corynetes, Cudoniella, Helvella, Mitrula, Morchella.

Hemihysteriaceae *v.* Hysterostomella.

Hemileia [Uredinaceae]. Kew Bull. London **1913** (168–171); Kuyper. 79414.

Hemisphaeriales. Theissen. 81905.

Hendersonia [Sphaerioidaceae]. Lind. 79627; Saccardo. 81219.

Hendersonula [Sphaerioidaceae]. Saccardo. 81218.

Herpotrichia [Sphaeriaceae]. Lind. 79627; Moesz. 80133.

Heteropatella [Excipulaceae]. Lind. 79627.

Heterosporium [Dematiaceae]. Lind. 79627; Sydow. 81845, 48.

Hexagonia [Polyporaceae]. Murrill. 80275.

Humaria [Pezizaceae]. Lind. 79627; Rehm. 80985, 87.

Hymenogastraceae *v.* Gautieria, Hysterangium, Jaczewskia.

Hymenopsis [Tuberculariaceae]. Saccardo et Trotter. 81222.

Hymenula [Tuberculariaceae]. Saccardo. 81219.

Hyphomycetes. Valagussa. 82120.

Hypochnus [Thelephoraceae]. Kniep. 79210; Lind. 79627; Naumov. 80329; Sawada. 81302.

Hypocrea [Hypocreaceae]. Sydow. 81849.

Hypocreaceae *v.* Calonectria, Claviceps, Gibberella, Hypocrea, Hypomyces, Melanospora, Nectria, Nectriella, Ophionectria, Pleonectria.

Hypomyces [Hypocreaceae]. Lind.

Hypoxylon [Sphaeriaceae]. Lind. 79627; Rehm. 80987, 88; Saccardo. 81218.

Hysterangium [Hymenogastraceae]. Fitzpatrick. 78088.

Hysteriaceae *v.* Lembosia, Lembosina, Lophodermium, Morenoina, Pseudolembosia.

Hysterostoma n. gen. [Dothideaceae]. Theissen. 81906.

Hysterostomella [Hemihysteriaceae]. Sydow. 81849.

Inocybe [Agaricaceae]. Ford. 78116; Kaufmann. 79119; Rea. 80968.

Jaczewskia n. gen. [Hymenogastraceae]. Mattirolo. 79995.

Laboulbeniaceae *v.* Trenomyces.

Labyrinthulaceae. Schmidtsdorf. 81401.

Lacellina n. gen. [Dematiaceae]. Saccardo & Trotter. 81222.

Lachnea [Pezizaceae]. Fraser. 78142; Rehm. 80987.

Lachnum [Pezizaceae]. Rehm. 80986.

Lactarius [Agaricaceae]. Ford. 78116; Kratzmann. 79318.

Lasiobolus [Ascobolaceae]. Lind. 79627; Schmidt. 81385.

Lasmenia [Leptostromaceae]. Sydow. 81849.

Lembosia [Hysteriaceae]. Rehm. 80987, 88; Theissen. 81904, 06.

Lembosina n. gen. [Hysteriaceae]. Theissen. 81904.

Lenzites [Agaricaceae]. Bondacev. 76998; Moesz. 80133; Murrill. 80275; Spaulding. 81669.

Lepiota [Agaricaceae]. Beardslee. 76739.

Leptosphaeria [Sphaeriaceae]. Brierley. 77140; Kuyper. 79414; Lind. 79627; Maire, 79864; Rehm. 80985, 88; Saccardo. 81219, 20; Staritz. 81721; Voronichin. 82204.

Leptostroma[Leptostromaceae.] Lind. 79627.

Leptostromaceae *v.* Diedickea, Lasmenia, Leptostroma, Leptothyrium, Melasmia, Psilosporina, Pycnothyrium, Thyriostroma.

Leptothyrium [Leptostromaceae]. Lind. 79627.

Linospora [Sphaeriaceae]. Lind. 79627.

Lophiostoma [Lophiostomaceae]. Lind. 79627.

Lophiostomaceae *v.* Lophiostoma.

Lophodermium [Hysteriaceae]. Lind. 79627; Mer. 80038.

Lycoperdaceae *v.* Battarrea, Calvatia, Glischoderma, Lycoperdon, Podaxon, Secotium.

Lycoperdon [Lycoperdaceae]. Blanksma. 76938; Kern. 79155; Smith. 81612.

Lysurus [Phallaceae]. Beardslee. 76738.

Macrophoma [Sphaerioidaceae]. Diedicke. 77709; Maire. 79864; Miyake. 80123; Saccardo. 81217–19; Severini. 81513; Sydow. 81845; Voronichin. 82204.

Macrosporium [Dematiaceae]. Lind. 79627; Pantanelli e Cristofoletti. 80539; Saccardo. 81219, 20.

Marssonia [Melanioniaceae]. Elenkin et Ohl. 78861; Smith and Ramsbottom. 81599; Lind. 79627.

Medusomyces n. gen. [Saccharomycetaceae]. Lindau, 79629; Lindner. 79649.

Melampsora [Uredinaceae]. Klebahn. 79189; Lind. 79627; Tranzschel et Serebrianikow. 82011.

Melanconiaceae *v.* Colletotrichum, Coryneum, Cryptosporium, Cylindrosporium, Didymosporium, Gloeosporium, Marssonia, Marssonina, Melanconium, Monochaetia, Myrioconium, Myxosporium, Pestalozzia, Septogloeum, Septomyxa, Steganosporium, Toxosporium, Valsaria.

Melanconium [Melanconiaceae]. Lind. 79627; Lyon. 79807; Saccardo. 81217.

Melanographium n. gen. [Stilbaceae]. Saccardo. 81219.

Melanomma [Sphaeriaceae]. Miyake. 80123.

Melanospora [Hypocreaceae]. Saccardo. 81217.

Melasmia [Leptostromaceae]. Lind. 79627.

Meliola [Perisporiaceae]. Rehm. 80987, 88; Sydow. 81841, 44, 45, 49.

Merrilliopeltis [Sphaeriaceae]. Rehm. 80987.

Merulius [Polyporaceae]. Hausschwammforsch. Jena H. 7 1913 (VI + 20); Falck. 77971, 73, 74; Möbius. 80130; Wehmer. 82314, 17, 21, 22.

Metasphaeria [Sphaeriaceae]. Rehm. 80985, 88; Rehm. 80988; Saccardo. 81217, 19; Staritz. 81721.

Micosphaerella [Sphaeriaceae]. Sydow. 81849.

Microdiplodia [Sphaerioidaceae]. Lind. 79627; Saccardo. 81218; Staritz. 81722.

Micropeltella n. gen. [Microthyriaceae]. Sydow. 81845.

Micropeltis [Microthyriaceae]. Rehm. 80988.

Micropera [Sphaerioidaceae]. Lind. 79627.

Microsphaera [Perisporiaceae]. ELENKIN. 77860.

Microstroma [Mucedinaceae]. SYDOW. 81849.

Microthyriaceae. THEISSEN. 81908.

——— *v.* Actinopelte, Amazonia, Chaetothyrium, Diplocarpon, Micropeltella, Micropeltis, Microthyriella, Microthyrium, Myxomyriangium, Scolecopeltis, Seynesia, Thallochaete, Vizella.

Microthyriella [Microthyriaceae]. SYDOW. 81845.

Microthyrium [Microthyriaceae]. REHM. 80988.

Mitrula [Helvellaceae]. LIND. 79627.

Miyagia n. gen. [Uredinaceae]. SYDOW. 81846.

Monilia [Mucedinaceae]. VOGES. 82193; VORONICHIN. 82203.

Monochaetia [Melanconiaceae]. LIND. 79627.

Morchella [Helvellaceae]. KRATZMANN. 79318.

Morenoina n. gen. [Hysteriaceae]. THIESSEN. 81904.

Mucedinaceae *v.* Acrostalagmus, Aspergillus, Blastomyces, Botrytis, Cephalosporium, Cercosporella, Coniosporium, Didymaria, Diplocladium, Fusidium, Fusoma, Microstroma, Monilia, Mycogone, Oidium, Oospora, Ovularia, Penicillium, Ramularia, Sigmoidoemyces, Spicaria, Sporotrichum, Sterigmatocystis, Titaea, Trichoderma, Trichophyton, Trichothecium, Tubercularia, Tuberculina, Verticillium.

Mucor [Mucoraceae]. CAVARA. 77326; DURANDARD. 77808, 09; JENSEN. 79036; LIND. 79627; MÜLLER. 80227; RITTER. 81066; SACCARDO. 81218, 19.

Mucoraceae. ERLICH. 77854; KOSSOWICZ. 79285, 86; KOSSOWICZ u. LOEW. 79287; KÜHL. 79373; MÜLLER. 80225, 39, 40; RAYBAUD. 80960; RUTTER. 81067; VOGES. 82189.

——— *v.* Mucor, Phycomyces, Pilobolus, Rhizopus, Sporodinia, Thamnidium, Zygorhynchus.

Mycena [Agaricaceae]. REA. 80968; SCHULZ. 81465.

Mycoderma [Saccharomycetaceae]. LINDNER u. GENOUD. 79654.

Mycogala [Sphaerioidaceae]. DIEDICKE. 77709.

Mycogone [Mucedinaceae]. BEIJERINCK. 76776, 77; JENSEN. 79036.

Mycosphaerella [Sphaeriaceae]. BONDARCEV und TRANZSCHEL. 77001; BROOKS. 77178; KUYPER. 79414; LIND. 79627; MIYAKE. 80123; NAUMOV. 80329; REHM. 80985; STARITZ. 81721; SYDOW. 81845, 48; VORONICHIN. 82204.

Myrioconium [Melanconiaceae]. FERDINANDSEN u. URINGE. 78030.

Myxobacteriaceae *v.* Chondromyces.

Myxofusicoccum [Sphaerioidaceae]. DIEDICKE. 77709.

Myxomyriangium n. gen. [Microthyriaceae]. THIESSEN. 81906.

Myxosporium [Melanconiaceae]. LIND. 79627.

Myxotrichum [Dematiaceae]. LIND. 79627.

Nadsonia [Saccharomycetaceae]. KONOKOTINA. 79266.

Naemosphaera [[Sphaerioidaceae]. SACCARDO. 81218.

Naevia [Stictaceae]. REHM. 80985; SYDOW. 81844.

Napicladium [Dematiaceae]. SYDOW. 81841.

Naucoria [Agaricaceae]. MAIRE. 79864.

Nectria [Hypocreaceae]. FAWCETT. 77999; MOESZ. 80133; OSTERWALDER. 80192; RUTGERS. 81201, 03; SACCARDO. 81219; SACCARDO & TROTTER. 81222; WEESE. 82310, 11.

Nectriella [Hypocreaceae]. HANZAWA. 78577; REHM. 80988.

Nectrioidaceae *v.* Aschersonia, Zythia.

Nematostigma n. gen. [Sphaeriaceae]. SYDOW. 81844.

Neopeckia [Sphaeriaceae]. SYDOW. 81844.

Niptera [Pezizaceae]. MOESZ. 80133.

Nothopatella [Sphaerioidaceae]. MIYAKE. 80123.

Nummularia [Sphaeriaceae]. REHM. 80985, 87; TRANZSCHEL et SEREBRIANIKOW. 82011.

Ochropsora [Uredinaceae]. LIND. 79627.

Oidium [Mucedinaceae]. Hauch & Ravn. 78640; Kita. 79184; Krzemecki. 79368; Oberstein. 80432; Wolff. 82482.

Ombrophila [Bulgariaceae]. Lind. 79627; Rehm. 80985, 87, 88.

Omphalia [Agaricaceae]. Maire. 79864.

Oncospora [Excipulaceae]. Diedicke. 77708.

Onygena [Onygenaceae]. Saccardo. 81218.

Onygenaceae *v.* Onygena.

Oospora [Mucedinaceae]. Hanzawa. 78576; Lind. 79627; Saccardo. 81217–19; Sartory. 81271, 72.

Ophiobolus [Sphaeriaceae]. Lind. 79627; Sydow. 81849; Voges. 82192.

Ophionectria [Hypocreaceae]. Rehm. 80987.

Orbilia [Bulgariaceae]. Smith and Ramsbottom. 81599.

Ovularia [Mucedinaceae]. Lind. 79627; Pantanelli e Cristofoletti. 80539.

Ozonium [Sphaeriaceae]. Moesz. 80133.

Patellariaceae *v.* Scutularia.

Paxillus [Agaricaceae]. Kaufmann. 79119.

Penicillium [Mucedinaceae]. Alsberg and Blachi. 76497; Hanzawa. 78576; Jensen. 79036; Le Renard. 79556; Meyer. 80065; Miyake. 80123; Moreau. 80167; Ritter. 81066; Sartory. 81270; Sartory et Bainier. 81274; Waterman. 82289, 90; Wehmer. 82315, 20.

Periconia [Dematiaceae]. Lind. 79627.

Peridermium [Uredinaceae]. Arthur and Kern. 76581; Borthwick. 77042.

Periolopsis n. gen. [Tuberculariaceae]. Maire. 79864.

Perisporiaceae *v.* Aithaloderma, Asterina, Capnodium, Dimerina, Dimerium, Erysiphe, Hareae, Meliola, Microsphaera, Phyllactinia, Samarospora, Sphaerotheca, Thielavia, Uncinula.

Peronoplasmopara [Peronosporaceae]. Miyake. 80123.

Peronospora [Peronosporaceae]. van Hall. 78534; Lind. 79627; Miyake. 80123; Poirault. 80763; Zschokke. 82593.

Peronosporaceae. Bretschneider. 77132.

———— *v.* Cystopus, Peronoplasmopara, Peronospora, Phytophthora Plasmopara, Sclerospora.

Pestalozzia [Melanioniaceae]. Elenkin et Ohl. 77861; Klebahn. 79186; Lind. 79627; Maire. 79864; Saccardo. 81218; Severini. 81513; Sydow. 81846.

Petrakia n. gen. [Tuberculariaceae]. Sydow. 81845.

Pezicula [Pezizaceae]. Rehm. 80985.

Pezizaceae *v.* Dasyscypha, Detonia, Galactinia, Humaria, Lachnea, Lachnum, Niptera, Pezicula, Pezizella, Pithya, Plicaria, Pustularia, Sarcoscypha, Sclerotinia, Sphaerospora.

Pezizella [Pezizaceae]. Lind. 79627; Rehm. 80985, 86.

Phacidiaceae *v.* Celidium, Coccomyces, Rhytisma, Trochila.

Phaeangella [Discomycetes]. Crossland. 77602; Smith. 81598.

Phaeosphaeria [Sphaeriaceae]. Miyake. 80123.

Phallaceae. Lloyd. 79699.

———— *v.* Clathrus, Lysurus, Phallogaster, Simblum.

Phallogaster [Phallaceae]. Fitzpatrick. 78088; Smith. 81613.

Pharcidia [Sphaeriaceae]. Rehm. 80985.

Philiocopra [Sphaeriaceae]. Schmidt. 81385.

Phleospora [Sphaerioidaceae]. Lind. 79627; Saccardo. 81217, 19; Voronichin. 82204.

Phlyctaena [Sphaerioidaceae]. Ellis. 77867; Voronichin. 82204.

Pholiota [Agaricaceae]. Boyer. 77090.

Phoma [Sphaerioidaceae]. Brooks and Black. 77175; Diedicke. 77709; Fischer. 78070; Klebahn. 79185; Lind. 79627; Mercer.

80039; Naumow. 80329; Saccardo. 81219; Staritz. 81722; Sydow. 81842; Tjebbes. 81963.

Phomatospora [Sphaerioidaceae]. Lind. 79627; Rehm. 80985.

Phomopsis [Sphaerioidaceae]. Diedicke. 77709; Fawcett. 78001; Floyd. 78100; Lind. 79627; Roberts. 81084, 85; Saccardo. 81217, 19; Sydow. 81847.

Phragmidium [Uredinaceae]. Saccardo & Taotter. 81222; Sydow. 81850.

Phycomyces [Mucoraceae]. Lindner. 79655; Zettnow. 82560.

Phyllachora [Dothideaceae]. Miyake. 80123; Rehm. 80987; Saccardo. 81217, 19; Sydow. 81844, 49.

Phyllactinia [Perisporiaceae]. Miyake. 80123.

Phyllosticta [Sphaerioidaceae]. Diedicke. 77709; Elenkin et Ohl. 77861; Kuyper. 79414; Lind. 79627; Miyake. 80123; Nagornyj. 80293; Saccardo. 81217–20; Smith and Ramsbottom. 81599; Sydow. 81846, 49; Voronichin. 82204.

Physalospora [Sphaeriaceae]. Lind. 79627; Saccardo. 81219; Sydow. 81842, 44.

Physoderma [Chytridiaceae]. Lind. 79627.

Phytophthora [Peronosporaceae]. Gard. Chron. London **53** 1913 (328); van Hall. 78534; Kuyper. 79417; Lind. 79627; Melhus. 80034; Miyake. 80123; Reed. 80976; Rutgers. 81201, 03, 07; Schoevers. 81426; Stewart. 81757.

Pichia [Saccharomycetaceae]. Klöcker. 79203.

Pilaira [Mucoraceae]. Lind. 79627.

Pilopolus [Mucoraceae]. Alexander. 76490; Morini. 80189.

Pionnotes [Tuberculariaceae]. Moesz. 80133.

Pithya [Pezizaceae]. Lind. 79627.

Placosphaeria [Sphaerioidaceae]. Saccardo. 81219, 20.

Plasmopara [Peronsporaceae]. Gard. Chron. London **54** 1913 (402); Gregory. 78419; Istvánffi. 78983; Istvánffi u. Palinkás. 78984; Ravaz et Verge. 80956; Sávoly. 81300.

Plenodomus [Sphaerioidaceae]. Diedicke. 77709; Harter. 78617; Saccardo. 81217.

Pleonectria [Hypocreaceae]. Fuchs. 78187.

Pleosphaerulina [Sphaeriaceae]. Nagornyj. 80293; Sydow. 81829.

Pleospora [Sphaeriaceae]. Lind. 79627; Pantanelli e Cristofoletti. 80539; Rehm. 80985; Severini. 81513; Staritz. 81721; Tranzschel et Serebrianikow. 82011.

Pleurage [Fimetariaceae]. Jensen. 79036.

Plicaria [Pezizaceae]. Lind. 79627; Rehm. 80985.

Plowrightia [Dothideaceae]. McClintoch. 79822.

Podaxon [Lycoperdaceae]. Mattirolo. 79991.

Podosporium [Stilbaceae]. Saccardo. 81218.

Polyphagus [Chytridiaceae]. Wager. 82227.

Polyporaceae. Ames. 76504; Ferdinandsen. 78029; Gramberg. 78402; Lloyd. 79705.

——— *v.* Boletus, Coriolopsis, Coriolus, Daedalea, Favolus, Fistulina, Fomes, Ganoderma, Gloeophyllum, Grifola, Hexagonia, Merulius, Polyporus, Polystictus, Pyropolyporus, Trametes, Tyromyces.

Polyporus [Polyporaceae]. Doinet. 77751; van der Lek. 79531; Lind. 79627; Long. 79748, 49; Moesz. 80133; Murrill. 80275; Price. 80853; Prior. 80873; Rea. 80968.

Polystictus [Polyporaceae]. van der Lek. 79531; Murrill. 80275.

Protascus n. gen. [Chytridiaceae]. Wolk. 82490.

Protomyces [Protomycetaceae]. Büren. 77222.

Protomycetaceae *v.* Protomyces.

Psalliota [Agaricaceae]. Boyer. 77090; Kaufmann. 79119.

Psathyrella [Agaricaceae]. Kellerman. 79143.

Pseudolembosia n. gen. [Hysteriaceae]. Theissen. 81904.

Pseudotthia [Sphaeriaceae]. Rehm. 80986.

Psilosporina n. gen. [Leptostromaceae]. Diedicke. 77708.

Puccinia [Uredinaceae]. Cruchet. 77607; Dowson. 77773; Fischer. 78073; Ganesin et Tranzschel. 78237; Hori. 78893; Johnson 79046; Klebahn. 79189; Lind. 79627; Litvinov. 79689; Long. 79747; Magnus. 79854; Miyake. 80123; Olive. 80449; Saccardo. 81219; Saccardo & Trotter. 81222; Sydow. 81841, 42, 46, 48, 49; Vavilov. 82149; Virieux. 82177.

Pucciniastrum [Uredinaceae]. Lind. 79627.

Pustularia [Pezizaceae]. Lind. 79627.

Pycnothyrium n. gen. [Leptostromaceae]. Diedicke. 77707.

Pyrenochaeta [Sphaerioidaceae]. Diedicke. 77709.

Pyropolyporus [Polyporaceae]. Murrill. 80275.

Pythiacystis. Fawcett. 78002.

Pythium [Saprolegniaceae]. Hofmann. 78842; Rutgers. 81206; Tjebbes. 81963.

Ramularia [Mucedinaceae]. Lind. 79627; Saccardo. 81219.

Rhabdospora [Sphaerioidaceae]. Lind. 79627; Ohl. 80444.

Rhizoctonia [Mycelia sterilia]. Eriksson. 77920; Lind. 79627; Stift. 81768.

Rhizopus [Mucoraceae]. Durandard. 77810; Jensen. 79036; Lind. 79627; Moreau. 80170, 73; Ritter. 81066; Sartory and Sydow. 81277; Schouten. 81432.

Rhodopaxillus n. gen. [Agaricaceae]. Maire. 79864.

Rhopographus [Dothideaceae]. Rehm 80988.

Rhynchostoma [Sphaeriaceae]. Rehm. 80988.

Rhytisma [Phacidiaceae]. Rehm. 80986.

Rosellinia [Dothideaceae]. Rehm. 80988; Saccardo. 81218–20; Saccardo & Trotter. 81222; Sydow. 81849.

Saccharomyces [Saccharomycetaceae]. Chovrenko. 77397; Guggenheimer. 78481; Heinrich. 78689, 91; Lane. 79482; Lindner u. Genoud. 79654; Paris. 80556; Waterman. 82373; Will. 82418.

Saccharomycetaceae. Bassalik. 76698; Bokorny. 76977, 80, 81; Carlson. 77301; Delbrück u. Mohr. 77679; Dixon & Atkins. 77731; Dreyer. 77777A; Ehrlich. 77853, 54; Euler. 77932–34, 36; Grafe u. Vouk. 78400; Hayduck. 78650; Heuss. 78757; Iwanoff. 78992; Johannessohn. 79043; Kluyver. 79207; Kossowicz u. Loew. 79287; Kroemer. 79343, 49; Kusserow. 79406, 07; Lafar. 79430; Lane. 79481; Lindner. 79650, 52, 53, 56, 57, 58; Ludwig. 79773; Lundberg. 79793; Lvoff. 79697; Marchand. 79915; Mason. 79952; Meissner, 80022, 29, 30; Moufang. 80210; Muller. 80239; Neuberg u. Steenbock. 80370; Noldin. 80413; Osterwalder. 80491; Owen. 80503; Pringsheim. 80868, 70; Richter. 81035; Rose. 81125; Rubner. 81163–65; Schönfeld. 81421; Stephan. 81746; Waterman. 82284; Weinwurm. 82339; Will. 82415–17; Wolff. 82485; Zaleski u. Schataloff. 82542.

——— *v.* Citromyces, Debaryomyces, Medusomyces, Mycoderma, Nadsonia, Pichia, Saccharomyces, Saccharomycodes, Zygosaccharomyces.

Saccharomycodes [Saccharomycetaceae]. Kroemer u. Heinrich. 79351

Samarospora [Perisporiaceae]. Lind. 79627.

Saprolegniaceae *v.* Aphanomyces, Pythium.

Sarcoscypha [Pezizaceae]. Smith. 81611.

Schizochora n. gen. [Dothideaceae]. Sydow. 81844.

Scleroderris [Dermateaceae]. Lind. 79627.

Sclerophoma [Sphaerioidaceae] Diedicke. 77709.

Sclerospora. [Peronosporaceae]. Miyake. 80123.

Sclerotinia [Pezizaceae]. Lawrence. 79495. Lind. 79627; Rankin 80940; Smith and Ramsbottom. 81599; Stevens and Hall. 81752.

Sclerotiopsis [Sphaerioidaceae]. Diedicke. 77709.

Scolecopeltis. [Microthyriaceae]. Rehm. 80988.

Scutularia [Patellariaceae]. Lind. 79627.

Secotium [Lycoperdaceae]. Conard. 77515; Moesz. 80133.

Selenophoma [Sphaerioidaceae]. Maire. 79864.

Septobasidium [Thelephoraceae]. Patouillard. 80573.

Septogloeum [Melanconiaceae]. Elenkin et Ohl. 77861.

Septomyxa [Melanconiaceae]. Saccardo. 81219.

Septoria [Sphaerioidaceae]. Bondarcev und Trakzschel. 77001; Ellis. 77867; Lind. 79627; Miyake. 80123; Nagornyj. 80293; Saccardo. 81217, 19; Salmon. 81248; Severini. 81513; Sydow. 81846, 49; Tranzschel et Serebrianikow. 82011; Voronichin. 82204.

Septoriella [Sphaerioidaceae]. Saccardo. 81219.

Seynesia [Microthyriaceae]. Rehm. 80987.

Sigmatomyces n. gen. [Tuberculariaceae]. Saccardo. 81218.

Sigmoideomyces [Mucedinaceae]. Elliott. 77864.

Simblum [Phallaceae]. Conard. 77512.

Sordaria [Sphaeriaceae]. Schmidt. 81385.

Sorosporium [Ustilaginaceae]. Saccardo & Trotter. 81222.

Spegazzinia [Tuberculariaceae]. Lind. 79627.

Sphacelotheca [Ustilaginaceae]. Saccardo & Trotter. 81222.

Sphaerella [Sphaeriaceae]. Saccardo. 81217, 19, 20.

Sphaeriaceae *v.* Amphisphaeria, Anthostoma, Anthostomella, Apiospora, Ascospora, Astrosphaeriella, Botryosphaeria, Catharinia, Ceratosphaeria, Chorostate, Coccidophthora, Cryptosphaeria, Cryptospora, Cryptovalsa, Daldinia, Diaporthe, Diatrype, Diatrypella, Didymosphaeria, Endothia, Eriosphaeria, Eutrypella, Eutypa, Eutypella, Fenestella, Glomerella, Guignardia, Herpotrichia, Hypoxylon, Leptosphaeria, Linospora, Melanomma, Merrilliopeltis, Metasphaeria, Micosphaerella, Mycosphaerella, Naemosphaera, Nematostigma, Neopeckia, Nummularia, Ophiobolus, Ozonium, Phaeosphaeria, Pharcidia, Philiocopra, Physalospora, Pleosphaerulina, Pleospora, Pseudotthia, Rhynchostoma, Sordaria, Sphaerella, Sphaerulina, Sporormia, Stigmatea, Strickeria, Tephrosticta, Trematosphaeria, Trichosphaeria, Ustulina, Valsa, Venturia, Xylaria, Zignoina.

Sphaerioidaceae. Diedicke. 77706.

Sphaerioidaceae v. Actinonema, Aposphaeria, Ascochyta, Astoroma, Botryodiplodia, Camarosporium, Ceuthospora, Chaetophoma, Cicinnobolus, Coniothyrium, Cryptostictis, Cytospora, Dendrophoma, Dichomera, Diplodia, Diplodina, Dothiorella, Fusicoccum, Haplosporella, Hendersonia, Hendersonula, Macrophoma, Microdiplodia, Micropera, Mycogala, Myxofusicoccum, Nothopatella, Phleospora, Phlyctaena, Phoma, Phomatospora, Phomopsis, Phyllosticta, Placosphaeria, Plenodomus, Pyrenochaeta, Rhabdospora, Sclerophoma, Sclerotiopsis, Selenophoma, Septoria, Septoriella, Sphaeronema, Sphaeropsis, Stagonospora, Stagonosporopsis, Thyridaria, Traversoa, Vermicularia, Verrucaster.

Sphaeronema [Sphaerioidaceae]. Lind. 79627.

Sphaerophragmium [Uredinaceae]. Sydow. 81850.

Sphaeropsis [Sphaerioidaceae]. Petri. 80651.

Sphaerospora [Pezizaceae]. Parisi. 80558.

Sphaerotheca [Perisporiaceae]. Blodgett. 76951; Chittenden. 77387; Elenkin. 77860; Lind. 79627; Miyake. 80123; Muth. 80284.

Sphaerulina [Sphaeriaceae]. Lind. 79627; Rehm. 80985–87; Sydow. 81844.

Spicaria [Mucedinaceae]. Kuyper. 79417.

Sporocybe [Stilbaceae]. Beijerinck. 76776, 77.

Sporodinia [Mucoraceae]. Lind. 79627.

Sporormia [Sphaeriaceae]. Jensen. 79036.

Sporotrichum [Mucedinaceae]. Molz u. Morgenthaler. 80150.

Stachybotrys [Dematiaceae]. Jensen. 79036.

Stagonospora [Sphaerioidaceae]. Lind. 79627; Miyake. 80123.

Stagonosporopsis [Sphaerioidaceae]. Sydow. 81842.

Steganosporium [Melanconiaceae]. Saccardo & Trotter. 81222; Tranzschel et Serebrianikow. 82011.

Sterigmatocystis [Mucedinaceae]. Bainier. 76631; Bierry et Coupin. 76902; Javillier. 79025, 26, 28; McMurran. 79842.

Stictaceae *v.* Naevia.

Stigmatea [Sphaeriaceae]. Rehm. 80988.

Stigmella [Dematiaceae]. Saccardo. 81218.

Stilbaceae *v.* Coremium, Dendrostilbella, Gibellula, Melanographium, Podosporium, Sporocybe, Stilbum, Symphyosira.

Stilbum [Stilbaceae]. Kuyper. 79414.

Strickeria [Sphaeriaceae]. Lind. 79627.

Stropharia [Agaricaceae]. Kaufmann. 79119.

Symphyosira [Stilbaceae]. Keissler. 79134.

Taphrina [Gymnoascaceae]. Berthier. 76864; Chassignol. 77349; Hintikka. 78805; Lind. 79627.

Tephrosticta n. gen. [Sphaeriaceae]. Sydow. 81849.

Thallochaete n. gen. [Microthyriaceae]. Theissen. 81906.

Thamnidium [Mucoraceae]. Ritter. 81066.

Thelephora [Thelephoraceae]. Brinkmann. 77144.

Thelephoraceae. Engelke. 77890.

——— *v.* Corticium, Exobasidium, Helicobasidium, Hypochnus, Septobasidium, Thelephora, Tomentella.

Thielavia [Perisporiaceae]. Rosenbaum. 81127.

Thielaviopsis [Dematiaceae]. Rutgers. 81206.

Thyridaria [Sphaerioidaceae]. Rutgers. 81201.

Thyriostroma n. gen. [Leptostromaceae]. Diedicke. 77707.

Tilletia [Ustilaginaceae]. Lind. 79627; Sydow. 81849.

Titaea [Mucedinaceae]. Lind. 79627; Saccardo. 81219.

Tolyposporium [Ustilaginaceae]. Lind. 79627; Sydow. 81847.

Tomentella [Thelephoraceae]. Lind. 79627.

Torula [Dematiaceae]. Keissler. 79133; Saccardo. 81219.

Torosporium [Melanconiaceae]. Lind. 79627.

Trametes [Polyporaceae]. Lloyd. 79703; Murrill. 80275.

Traversoa [Sphaerioidaceae]. Saccardo. 81218.

Trematosphaeria [Sphaeriaceae]. Saccardo & Trotter. 81222.

Trenomyces [Laboulbeniaceae]. Trinchieri. 82029.

Trichocladium [Dematiaceae]. Beijerinck. 76776, 77.

Trichoderma [Mucedinaceae]. Sartory & Bainier. 81273.

Trichopeltaceae *v.* Trichopeltina, Trichopeltula.

Trichopeltina n. gen. [Trichopeltaceae n. fam.] Theissen. 81907.

Trichopeltula n. gen. [Trichopeltaceae n. fam.]. Theissen. 81907.

Trichophyton [Mucedinaceae]. Fischer. 78083.

Trichosphaeria [Sphaeriaceae]. Rehm. 80987.

Trichosporium [Dematiaceae]. Lind. 79627.

Trichothecium [Mucedinaceae]. Lind. 79627.

Triposporium [Dematiaceae]. Lind. 79627.

Trochila [Phacidiaceae]. Lind. 79627.

Tuber [Tuberaceae]. Kratzmann. 79318.

Tuberaceae *v.* Geopora, Guttularia, Tuber.

Tubercularia [Mucedinaceae]. Lind. 79627; Saccardo. 81218.

Tuberculariaceae *v.* Echinosporium, Exosporium, Hymenopsis, Hymenula, Periolopsis, Petrakia, Pionnotes, Sigmatomyces, Spegazzinia.

Tuberculina [Mucedinaceae]. Lind. 79627.

Tympanis [Dermateaceae]. Lind. 79627.

Typhula [Clavariaceae]. Lind. 79627; Naumov. 80329.

Tyromyces [Polyporaceae]. Murrill. 80273, 75.

Uncinula [Perisporiaceae]. Miyake. 80123; Sydow. 81846.

Uredinaceae. Arthur. 76580; Beauverie. 76742; Blaringhem. 76940; Fischer. 78075; Freeman and Johnson. 78149; Grove. 78456–58; Jacob. 79002; Kern. 79156; Klebahn. 79188; Lang. 79453; Maddox. 79845; Massee. 79967; Moreau. 80172; Ramsbottom. 80937; Spaulding. 81668.

——— *v.* Aecidium, Coleosporium, Cronartium, Gymnosporangium, Hamaspora, Hemileia, Melampsora, Miyagia, Ochropsora, Peridermium, Phragmidium, Puccinia, Pucciniastrum, Sphaerophragmium, Uredo, Uromyces.

Uredo [Uredinaceae]. Baudys. 76713; Borggardt. 77015; Lind. 79627.

Urocystis [Ustilaginaceae]. Lambertie. 79441; Miyake. 80123; Saccardo & Trotter. 81222.

Uromyces [Uredinaceae]. Lind. 79627; Lindau u. Klebahn. 79636; Miyake. 80123; Olive. 80449; Sydow. 81846.

Ustilaginaceae *v.* Doassansia, Entyloma, Graphiola, Sorosporium, Sphacelotheca, Tilletia, Tolyposporium, Urocystis, Ustilaginoidea, Ustilago.

Ustilaginoidea [Ustilaginaceae]. Miyake. 80123.

Ustilago [Ustilaginaceae]. Appel. 76535; Broili u. Schikorra. 77171; Lind. 79627; Miyake. 80123; Müller. 80218; Quanjer. 80900; Tranfschel et Serebrianikow. 82011; Zimmermann. 82575.

Ustulina [Sphaeriaceae]. Lind. 79627.

Valsa [Sphaeriaceae]. Saccardo. 81218, 19.

Valsaria [Melanconiaceae]. Rehm. 80988.

Venturia [Sphaeriaceae]. Lind. 79627; Nicholls. 80390; Sydow. 81845.

Vermicularia [Sphaerioidaceae]. Miyake. 80123; Sydow. 81841.

Verrucaster n. gen. [Sphaerioidaceae]. Tobler. 81964.

Verticillium [Mucedinaceae]. Klebahn. 79186; Moesz. 80133.

Vizella [Microthyriaceae]. Rehm. 80988.

Volvaria [Agaricaceae]. Doinet. 77749; Mazimann. 80016.

Xylaria [Sphaeriaceae]. Brown. 77187; Rehm. 80988.

Yoshinagamyces n. gen. [Coccoideaceae]. Hara. 78580.

Zignoella [Dothideaceae]. Rehm. 80988.

Zignoina [Sphaeriaceae]. Rehm. 80985.

Zimonema [Gymnoascaceae]. Splendore. 81685.

Zygorhynchus [Mucoraceae]. Blakeslee. 76931; Moreau. 80166, 68, 74.

Zygosaccharomyces [Saccharomycetaceae]. Matsumoto u. Kroemer. 79979.

Zythia [Nectrioidaceae]. Sydow. 81844.

BACTERIA.

General.

Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den pathogenen Mikroorganismen Jg. 26, 1910 Abt. 14. 2. Leipzig 1913.

Abderhalden u. Fodor. 76448; Abel. 76450; Albanus. 76486; Baerthlein. 76624–26; Bampton. 76668; Bargagli-Petrucci. 76676; Bassalek. 76698; Beijerinck. 76773; Benecke. 76788; Berthelot et Bertrand. 76857; Boekhout u. Ott de Vries. 76967; Bongartz. 77003; Brandt. 77112; Brown. 77194–98; Bruntz et Sartory. 77213; Dobell. 77738; Drew. 77777; Edwards. 77841; Eichinger. 77856; Eisenberg. 77858; Ewart & Thomson. 77950; Fischer. 78079; Fletcher. 78099; Fred. 78148; Frieber. 78158, 59; Friedberger u. Ungermann. 78160; Fuhrmann. 78197; Fukuhara u. Ando. 78198; Gorini. 78368, 69; Gózony. 78390; Greaves. 78411; Heinze. 78697; Horowitz. 78897; Körösy. 79256; Kossowicz u. Loew. 79287; Kronberger. 79354; Kühl. 79372; Lasseur et Thiry. 79474; Liefmann. 79620; Löhnis. 79718, 20–22; Lumia. 79792; Marrassini. 79929; Matthews. 79985; Messerschmidt. 80052; Meyer. 80062; Miehe. 80092; Migula. 80099; Müller. 80239; Münter u. Robson. 80249; Nègre. 80345; Neisser. 80351; Northrup. 80415; Omelianski. 80462; Ostewalder. 80490; Peklo. 80603; Peterson and Mohr. 80647; Pringsheim. 80862, 65, 67, 69; Rahn. 80930; Rammstedt. 80934; Rettger. 81012; Robson. 81091; Rosenthal. 81137; Ruppert. 81190; Russell and Hutchinson. 81194; Sampietro. 81252; De Sandro. 81254; Schulz. 81461; Severini. 81515; Simon. 81567; Streit. 81799; Tamura. 81876; Toenniessen. 81971, 72; Viehoever. 82162; Vuillemin. 82216; Wagner. 82237; Waterman. 82286; Wolff. 82484.

Special.

Actinomyces [Chlamydobacteriaceae]. Beijerinck. 76774; Cohn. 77487; Sawjalow. 81304.

Albococcus [Coccaceae]. Winslow. 82458.

Aplanobacter [Bacteriaceae]. Smith. 81607.

Aurococcus [Coccaceae]. Winslow. 82458.

Azotobacter [Bacteriaceae]. Groenewege. 78436; Jones. 79065; Liebert. 79618; Omeliansky u. Sieber. 80463.

Bacillus [Bacteriaceae]. Abel u. Hallwachs. 76451; Agulhon et Sazerac. 76482; Ascoli. 76584; Bargagli-Petrucci. 76678; Barthel. 76692; Bassalik. 76697; Bernhardt u. Paneth. 76846; Buemann. 77221; Carpano. 77303; Dubjanskaja. 77791; Fraenken. 78128; Franzen. 78140; Gorini. 78367; Groenewege. 78436; Grote. 78452; Honing. 78879, 80, 85; Johnston. 79057; Kaubitschek u. Nationek. 80949; Kellerman, McBeth, Scales & Smith. 79140; Lemoigne. 79541; Lingelsheim. 79659; McBeth and Scales. 79819; Malm. 79882; Miehe. 80093; Montemartini. 80156; Morse. 80194; Mumford. 80250; van Nederveen. 80337; Neufeld. 80371; Poels. 80756; Priestley & Knight. 80858; Revis. 81019, 20; Ruediger. 81171; Sachs-Müke. 81223; Söhngen. 81643; Springer. 81702; Stewart. 81758; Toenniessen. 81970; Venulet u. Padlewski. 82151; Waelsch. 82226; Wiegert. 82390; Woloschin. 82491; Zlataroff. 82583.

Bacteriaceae. Cayley. 77330; Donald. 77758; Rutgers. 81206; Valeri. 82123.

——— *v.* Aplanobacter, Bacillus, Bacterium, Caryobacterium, Chlamydothrix, Chromacium, Coccobacillus, Corynebacterium, Dinitrobacterium, Hillhousia, Leptothrix, Megalothrix, Mycobacterium, Ovoplasma, Phytobacter, Pseudomonas, Siderocapsa, Thiobacillus, Thiovulum.

Bacterium [Bacteriaceae]. Brown and Jamieson. 77188; Buemann. 77221; Carpano. 77302; Galli-Valerio. 78228; Hartley. 78622; Honing. 78883; Kellerman. 79140; Liebert. 79618; McBeth and Scales. 79819; McCoy and Chapin. 79823; McCulloch. 79824; Miehe. 80093; Revis. 81018; Shimidsu. 81541; Smith. 81600, 02, 08; Söhngen. 81644; Swellengrebel. 81831; Troili-Petersson. 82038. Wolff. 82482, 83.

Caryobacterium [Bacteriaceae]. Mori. 80188.

Chlamydobacteriaceae *v.* Actinomyces, Cladothrix, Crenothrix.

Chlamydothrix [Bacteriaceae]. Pečenko. 80594.

Chlorobacteriaceae *v.* Pelodictyon, Pelogloea, Schmidlea.

Chromacium [Bacteriaceae]. Pečenko. 80594a.

Cladothrix [Chlamydobacteriaceae]. Ellis. 77865; Linde. 79642.

Coccaceae. Kligler. 79199.

——— *v.* Albococcus, Aurococcus, Coccus, Diplococcus, Micrococcus, Pseudococcus, Rhodococcus, Sarcina, Staphylococcus, Streptococcus.

Coccobacillus [Bacteriaceae]. Perez. 80621.

Coccus [Coccaceae]. Neisser u. Gins. 80352.

Corynebacterium [Bacteriaceae]. Honing. 78883.

Crenothrix [Chlamydobacteriaceae]. van Delden. 77680; Ellis. 77866.

Cristispira [Spirillaceae]. Gross. 78444.

Dinitrobacterium [Bacteriaceae]. Ambrož. 76502.

Diplococcus [Coccaceae]. Winslow. 82458.

Hillhousia [Bacteriaceae]. West & Griffiths. 82370.

Leptothrix [Bacteriaceae]. Ellis. 77866.

Megalothrix [Bacteriaceae]. Ellis. 77866.

Micrococcus [Coccaceae]. Buemann. 77221; Honing. 78880; Söhngen. 81644; Tashiro. 81887; Thöni. 81923; Winslow. 82458.

Mycobacterium [Bacteriaceae]. Fox. 78126; Söhngen. 81644, 45.

Ovoplasma [Bacteriaceae]. Raadt. 80911.

Pelodictyon n. gen. [Chlorobacteriaceae]. Lauterborn. 79494.

Pelogloea n. gen. [Chlorobacteriaceae]. Lauterborn. 79494.

Peloploca n. gen. [Schizomycetes]. Lauterbohn. 79494.

Phytobacter [Bacteriaceae]. Groenewege. 78435.

Pseudococcus [Coccaceae]. Pierantoni. 80701.

Pseudomonas [Bacteriaceae]. Kellerman. 79140; Lewis. 79612; McBeth and Scales. 79819; Nyberg. 80424; Smith. 81625.

Rachisia n. gen. [Spirillaceae]. Lindner. 79651.

Rhodococcus [Coccaceae]. Winslow. 82458.

Sarcina [Coccaceae]. Bargagli-Petrucci. 76678; Mansfeld. 79896; Winslow. 82458.

Schizomycetes *v.* Peloploca.

Schmidlea n. gen. [Chlorobacteriaceae]. Lauterborn. 79494.

Siderocapsa [Bacteriaceae]. Beijerinck. 76776, 77.

Spirillaceae *v.* Cristispira, Rachisia, Vibrio.

Staphylococcus [Coccaceae]. Engeland. 77898.

Streptococcus [Coccaceae]. Carpano. 77302; Maass. 79811.

Thiobacillus [Bacteriaceae]. Jacobsen. 79005.

Thiovulum n. gen. [Bacteriaceae]. Hinze. 78808.

Vibrio [Spirillaceae]. Csernel. 77611; Ficai. 78048; Gotschlich. 78382.

MYCETOZOA.

General.

Jahn. 79010; Lister. 79677, 79, 81, 82; Saunders. 81280.

Special.

Amaurochaetineae *v.* Colloderma.

Colloderma [Amaurochaetineae]. Lister. 79678.

Cribraria [Heterodermaceae]. Meylan. 80078.

Diachaea [Spumariaceae]. Lister. 79680.

Diderma [Physaraceae]. Lister. 79680; Meylan. 80078.

Didymiaceae *v.* Didymium.

Didymium [Didymiaceae]. Sturgis. 81812.

Enerthenema [Stemonitaceae]. Sturgis. 81812.

Fuligo [Physaraceae]. Sturgis. 81812.

Heterodermaceae *v.* Cribraria.

Lamproderma [Stemonitaceae]. Lister. 79678.

Leptoderma n. gen. [Stemonitaceae]. Lister. 79680.

Physaraceae *v.* Diderma, Fuligo.

Phytomyxineae *v.* Plasmodiophora, Spongosphora.

Plasmodiophora [Phytomyxineae]. Cunningham. 77616; Ferdinandsen et Winge. 78031; Pole-Evans. 80767; Pollacci. 80771.

Spongospora [Phytomyxineae]. Pethybridge. 80649.

Spumariaceae *v.* Diachea.

Stemonitaceae *v.* Enerthenema, Lamproderma, Leptoderma.

LIST OF NEW GENERA, SPECIES ETC., OF FUNGI, BACTERIA AND MYCETOZOA.

Acrostalagmus [Mucedinaceae].
— *albus varius* n. var. Jensen. 79036.
— *caulophagus.* Lawrence. 79496.

Actinomyces [Schizomycetaceae].
— *pelogenes.* Sawjalow. 81304.
— *variabilis.* Cohn. 77487.

Actinopelte n. gen. [Microthyriaceae].
— *japonica.* Saccardo. 81218.

Aecidium [Uredinaceae].
— *Adenocauli.* Sydow. 81846.
— *banosense.* Sydow. 81845.
— *Fatsiae, formosanum, Siegesbeckiae.* Sydow. 81843.
— *Thevetiae, zonatum.* Saccardo. 81217.

Agaricus [Agaricaceae].
— *Staritzii.* Hennings. 81721.

Aithaloderma n. gen. [Perisporiaceae].
— *clavatisporum.* Sydow. 81844.

Albococcus [Coccaceae].
— *candidus, epidermidis, pyogenes.* Winslow. 82458.
— *tetragenus.* Winslow. 82458.

Amanitella n. gen. [Agaricaceae].
— *lenticularis.* Maire. 79864.

Amazonia n. gen. [Microthyriaceae].
— *Psychotriae.* Theissen. 81906.

Amerosporium [Excipulaceae].
— *trichellum.* Lind. 79627.

Amphisphaeria [Sphaeriaceae].
— *bambusina.* Sydow. 81849.
— *Leucaenae.* Rehm. 80988.

Anthostoma [Valsaceae].
— *megalosporum.* Rehm. 80988.

Anthostomella [Sphaeriaceae].
— *calocarpa.* Sydow. 81849.

Apiospora [Sphaeriaceae].
— *Rubi-fruticosi.* Severini. 81513.

Apiosporium [Perisporiaceae].
— *atrum.* Massee. Kew Bull. London 1913 (104–105).

Aplanobacter [Bacteriaceae].
— *Rathayi.* Smith. 81607.

Aposphaeria [Sphaerioidaceae].
— *Bombacis, Elymi, gregaria, Ilicis, nigra, populina, Salicis.* Diedicke. 77709.
— *sequoiae.* Lind. 79627.

Arthrosporium [Stilbaceae].
— *elatum.* Massee. Kew Bull. London 1913 (199).

Aschersonia [Nectrioidaceae].
— *viridula.* Saccardo. 81219.

Ascobolus [Ascobolaceae].
— *Carletoni.* Boud. 77066.

Ascochyta [Sphaerioidaceae].
— *Ari, Atriplicis, Cajophorae, Cichorii, Cirsii, Cynarae, Forsythiae, Hepaticae, Hesperidis, Lycii, Malvae, Stipae.* Diedicke. 77709.
— *aricola, Deutziae, Valerianae.* Smith & Ramsbottom. 1599.
— *Diedickei.* Staritz. 81722.
— *Fagi.* Woronichin. 82204.
— *Gerberae.* Maffei. 79850.
— *Herreana.* Hennings & Staritz. 81722.
— *Mori.* Maire. 79864.
— *punctata.* Naumow. 80329.
— *Rhododendri.* Lind. 79627.
— *Staticis.* Nagornyj. 80293.

Ascospora [Sphaeriaceae].
— *reticulata.* Lind. 79627.

Aspergillus [Mucedinaceae].
— *flavo-viridescens.* Hanzawa. 78576.
— *globosus.* Jensen. 79036.
— *Godfrini.* Sartory & Roederer. 81277.
— *parasiticus.* Speare. 81670.
— *periconioides.* Saccardo. 81218.

Aspergillus [Mucedinaceae].
— *Sartoryi.* Sydow. 81275.
— *Sceptrum.* Lind. 79627.
— *Tamarii.* Kita. 79183.

Asterina [Perisporiaceae].
— *Cassiae, laxiuscula.* Sydow. 81849
— *crebra.* Sydow. 81841.
— *Miconiae.* Theissen. 81904.

Asteroma [Sphaerioidaceae].
— *Petasitidis.* Sydow. 81846.
— *pulchellum.* Saccardo. 81219.

Astrasphaeriella n. gen. [Sphaeriaceae].
— *fusispora.* Sydow. 81844.

Aurococcus [Coccaceae].
— *aurantiacus, aureus, mollis.* Winslow. 82458.

Bacillus [Bacteriaceae].
— *Arietinae Chodatti.* Zlataroff. 82583.
— *aurogenus* n. sp. et var. *albus*; *biazoteus, caesius, cellaseus, cytaseus* n. var. *zonalis*; *galbus, gelidus, pusillus, rossicus* n. var. *castaneus*; *subalbus* n. sp. et var. *Batatatis.* Kellerman, McBeth, Scales & Smith. 79140.
— *bibulus, cytaseus.* McBeth & Scales. 79819.
— *boracicola ferrigenus.* Bergagli-Petrucci. 76678.
— *Capsici.* Pavarino & Turconi. 80581.
— *chrysanthemoides, stellatus liquefaciens.* Dubjanskaja. 77791.
— *extorquens.* Bassalik. 76697.
— *flavidus, Hoagii.* Morse. 80194.
— *foliicola.* Miehe. 80093.
— *intestini* 1, 2. Buemann. 77221.
— *oxalatigenus.* De Sandro. 81254.
— *septicaemiae ranarum.* Venulet & Padlewski. 82151.
— *Vitis.* Montemartini. 80156.

Bacterium [Bacteriaceae].
— *aptatum.* Brown & Jamieson.— 77188.
— *aurantium-roseum, deliense, langkatense, medanense, patelliforme, rangiferinum, Schiiffner, stalactitigenes, sumatranum, zinnioides.* Honing. 78880, 83.
— *beticolum.* Smith, Brown & Townsend. 81608.
— *fimi, liquatum.* McBeth & Scales. 79819.
— *deliense.* Swellengrebel. 81831.
— *lipolyticum* α, β, γ, δ. Söhngen. 81643.

Bacterium [Bacteriaceae].
— *maculicolum.* McCulloch. 79824.
— *pituitoso - coeruleum.* Goslings. 78378.
— *psalteri* 1, 2. Buemann. 77221.
— *pseudopestis murium.* Galli-Valerio. 78228.
— *repens, Rubiacearum.* Miehe. 80093.
— *tularense.* McCoy and Chapin. 79823.
— *Trifolii.* Wolff. 82483.
— *udum.* Kellerman, McBeth, Scales & Smith. 79140.

Bolbitius [Agaricaceae].
— *tripolitanus.* Saccardo & Trotter. 81222

Boletus [Polyporaceae].
— *chrysenteron* n. var. *mutatus.* Schulz. 81467.

Botryodiplodia [Sphaerioidaceae].
— *anceps.* Saccardo & Sydow. 81218.
— *curta.* Saccardo. 81219.
— *Rhois.* Saccardo & Petrak. 81218.

Botryosphaeria [Sphaeriaceae].
— *Bakeri.* Rehm. 80988.
— *Hamamelidis.* Rehm. 80986.

Botrytis [Mucedinaceae].
— *anthophila.* Bondarcev. 76999.
— *peronosporoides.* Saccardo. 81219.
— *terrestris.* Jensen. 79036.
— *terrestris.* Lind. 79627.

Brachysporium [Dematiaceae].
— *Phragmitis.* Miyake. 80123.
— *Wakefieldiae.* Massee. Kew Bull. London **1913** (198).

Bulgaria [Bulgariaceae].
— *prunicola.* Sydow. 81843.

Calonectria [Hypocreaceae].
— *nivalis.* Schaffnit. 81316.

Calycella [Discomycetes].
— *Menziesi.* Bond. 77066.

Camarosporium [Sphaerioidaceae].
— *Kalidii, pulchrum.* Woronichin. 82204.
— *Palezkii.* Serebrianikow. 82041.
— *tarhunense.* Saccardo. 81219, 20.

Campsotrichum [Dematiaceae].
— *heterochaetum.* Saccardo. 81219.

Caryobacterium [Bacteriaceae].
— *Equi.* Mori. 80188.

Catharinia [Sphaeriaceae].
— *Möhringiae.* Rehm. 80985.

Cenangium [Dermateaceae].
— *Abchaziae.* Rehm. 80985.
— *fascicularis, pinicolum.* Lind. 79627.

Ceratosphaeria [Sphaeriaceae].
— *philippinarum.* Rehm. 80987.

Ceratostomella [Sphaeriaceae].
— *coprogena.* Massee. Kew Bull.

Ceratostomella [Sphaeriaceae].
— *coprogena.* Massee. Kew Bull. London **1913** (104–105).

Cercospora [Dematiaceae].
— *Aleuritidis.* Miyake. 80123.
— *aricola, Guliana - juncina.* Saccardo. 81219.
— *Bakeri, Biophyti, Gliricidiae, Litseae-glutinosae, pantoleuca.* Sydow. 81849.
— *depaseoides* n. var. *gagrensis.* Elenkin & Ohl. 77861.
— *Muirae.* Sydow. 81846.
— *pumila.* Sydow. 81848.
— *Stizolobii, subtorulosa.* Sydow. 81844.
— *subsessilis.* Sydow. 81841.
— *tripolitana.* Saccardo & Trotter. 81222.

Cercosporella [Mucedinaceae].
— *Dearnessii, ontariensis.* Saccardo. 81219.

Cercosporina [Dematiaceae].
— *Barringtoniae, Carthami, Taccae.* Sydow. 81845.

Ceuthospora [Sphaerioidaceae].
— *Rosae.* Diedicke. 77709.

Chaetophoma [Sphaerioidaceae].
— *Cirsii.* Diedicke. 77709.

Chaetothyrium [Microthyriaceae].
— *Rickianum.* Theissen. 81906.

Chlorobasteriaceae n. fam. [Schizomycetes]. Lauserborn. 79494.

Chorostate [Sphaeriaceae].
— *melaena.* Rehm. 80985.
— *suspecta.* Saccardo. 81217.

Cladosporium [Dematiaceae].
— *Grech-Delicatae.* Saccardo. 81219.
— *Lichenum.* Keissler. 79133.
— *minusculum.* Saccardo. 81217.

Clasterosporium [Dematiaceae].
— *ontariense.* Saccardo. 81219.

Clavaria [Clavariaceae].
— *Bataillei.* Maire. 79864.

Coccidopthora n. gen. [Sphaeriaceae].
— *variabilis.* Sydow. 81844.

Coccobacillus [Bacteriaceae].
— *foetidus Ozaenae.* Perez. 80621.

Coccomyces [Phacidiaceae].
— *hiemalis.* Higgins. 78772.
— *Ledi.* Rehm. 80985.

Coleosporium [Uredinaceae].
— *Erigerontis.* Sydow. 81843.
— *Lycopi.* Sydow. 81845.

Colletotrichum [Melanconiaceae].
— *concentricum.* Massee. Kew Bull. London **1913** (198).
— *euchroum, Pandani.* Sydow. 81849.
— *Mali.* Woronichin. 82204.

Colloderma [Amaurochaetineae].
— *oculatum.* Lister. 79678.

Coniosporium [Mucedinaceae].
— *extremorum.* Sydow. 81844.
— *geophilum.* Saccardo & Trotter. 81222.
— *lineolatum.* Saccardo & Sydow. 81218.

Coniothyrium [Sphaerioidaceae].
— *Fuckelii* n. f. *Zizyphi.* Saccardo. 81218.
— *Kraunhiae.* Miyake. 80123.
— *stigmatoideum.* Saccardo. 81222.
— *Trifolii.* Naumow. 80329.
— *Zygophylli.* Sydow. 81842, 43.

Coriolopsis [Polyporaceae].
— *caperatiformis, crocatiformis, fumosa, sarcitiformis.* Murrill. 80275.

Coriolus [Polyporaceae].
— *concavus, iripiciformis, orizabensis, subpavonius, tepeitensis, xuchilensis.* Murrill. 80275.

Corticium [Thelephoraceae].
— *albo-stramineum.* Wakefield. 82253.

Cortinarius [Agaricaceae].
— *turbinatus,* n. var. *lutescens.* Rea. 80968.

Corynebacterium [Bacteriaceae].
— *piriforme.* Honing. 78880, 83.

Corynetes [Helvellaceae].
— *atropurpureus.* Lind. 79627.

Coryneum [Melanconiaceae].
— *loculosum.* Saccardo. 81219.

Cribraria [Heterodermaceae].
— *ferruginea, piriformis* n. var. *fuscopurpurea* Meylan. 80078.

Cronartium [Uredinaceae].
— *filamentosum.* Hedgcock. 78672.

Cryptosphaeria [Sphaeriaceae].
— *moravica.* Petrak & Saccardo. 81219.
— *philippinensis.* Rehm. 80988.

Cryptospora [Sphaeriaceae].
— *versatilis.* Lind. 79627.

Cryptosporium [Melanconiaceae].
— *Ludwigii.* Saccardo. 81217.
— *Rusci.* Maire. 79864.

Cryptostictis [Sphaerioidaceae].
— *Chenopodis.* Naumow. 80329.

Cryptovalsa [Sphaeriaceae].
— *philippinensis.* Saccardo. 81219.
— *protracta* n. var. *Paluiri.* Rehm. 80985.

Cucurbitaria [Gymnoascaceae].
— *Pruni-spinosae.* Rehm. 80986.
— *transcaspica* n. sp. et *Atraphaxidis.* Rehm. 82011.

Cudoniella [Helvellaceae].
— *minima.* Lind. 79627.

Cyclodothis n. gen. [Dothideaceae].
— *Edgeworthiae, Haraeana, pulchella.* Sydow. 81844.

Cylindrosporium [Melanconiaceae].
— *Deutziae, Kaki.* Sydow. 81846.
— *Gyrocarpi.* Sydow. 81841.
— *Pastinacae.* Lind. 79627.
— *Shepherdiae.* Saccardo. 81219.

Cytospora [Sphaerioidaceae].
— *Allii.* Maire. 79864.
— *Kerriae, Polygoni Sieboldi, subcorticalis, Vaccinii.* Diedicke. 77709
— *pomicola.* Saccardo. 81219.

Daedalea [Polyporaceae].
— *favoloides.* Murrill. 80275.

Daldinia [Sphaeriaceae].
— *luzonensis.* Rehm. 80988.

Dasyscypha [Pezizaceae].
— *heterochaeta.* Sydow. 81843.
— *Ivae.* Rehm. 80985.
— *variecolor.* Lind. 79627.

Debaryomyces [Saccharomycetaceae].
— *tyrocola.* Konokotina. 79266.

Dendrophoma [Sphaerioidaceae].
— *corticalis.* Woronichin. 82204.
— *marchica, Sarothamni.* Diedicke. 77709.

Dendrostilbella [Stilbacaea].
— *ulmicola.* Naumow. 80329.

Detonia [Pezizaceae].
— *arenaria, cinnabarina.* Lind. 79627.

Diachaea [Spumariaceae].
— *cerifera.* Lister. 79680.

Diaporthe [Sphaeriaceae].
— *Batatatis.* Harter & Field. 78618.
— *Genistae.* Rehm. 80985.
— *Mamiana* Sacc. potius: *valsiformis.* Rehm. 80985.
— *transiens.* Saccardo. 81219.

Diatrype [Sphaeriaceae].
— *cerasina.* Rehm. 80986.
— *japonica, microstroma* n. var. *minor; minoensis.* Saccardo. 81218.
— *megale.* Rehm. 80987.
— *patella, velata.* Rehm. 80985.

Diatrypella [Sphaeriaceae].
— *Abietis, angulata.* Lind. 79627.

Dichomera [Sphaerioidaceae].
— *viticola.* Maire. 79864.

Diderma [Physaraceae].
— *arboreum.* Lister. 79680.
— *globosum* n. var. *alpinum; umbilicatum* n. var. *flavogenitum.* Meylan. 80078.

Didymaria [Mucedinaceae].
— *scirpina.* Saccardo. 81219.

Didymium [Didymiaceae].
— *anomalum.* Sturgis. 81812.

Didymopsis [Dothideaceae].
— *phyllogena.* Saccardo. 81217.

Didymosphaeria [Sphaeriaceae].
— *Blumeae.* Rehm. 80988.
culmigena, intercellularis, marina obtecta. Lind. 79627.
— *minutelloides.* Rehm. 80987.
— *moravica.* Rehm. 80985.
— *striatospora.* Sydow. 81844.

Didymosporium [Melanconiaceae].
— *Petrakeanum.* Saccardo. 81219.

Diedickea n. gen. [Pycnothyriaceae].
— *singularis.* Sydow. 81844.

Dimerina [Perisporiaceae].
— *Graffii.* Sydow. 81849.
— *Podocarpi.* Sydow. 81843.

Dimerium [Perisporiaceae].
— *degenerans.* Sydow. 81845.
— *pseudoperisporioides.* Rehm. 80988.

Dimerosporina [Perisporiaceae].
— *pusilla.* Sydow. 81849.

Dinitrobacterium [Bacteriaceae].
thermophilum. Ambrož. 76502.

Diplochora n. gen. [Dothideaceae]
— *fertilissima.* Sydow. 81843, 45.

DIPLOCLADIUM [Mucedinaceae].
— *elegans.* Bainier & Sartory. 76632.

DIPLOCOCCUS [Coccaceae].
— *involutus.* Winslow. 82458.

DIPLODIA [Sphaerioidaceae].
— *Artocarpi, Caricae, Synedrellae.* Saccardo. 81219.
— *Durionis.* Saccardo & Sydow. 81218.

DIPLODINA [Sphaerioidaceae].
— *ampelina, Melicae, samaricola, Verbasci.* Diedicke. 77709.
— *Dioscoreae.* Woronichin. 82204.
— *Richteriana, Weyhei.* Staritz. 81722.
— *sorbina.* Naumow. 80329.
— *Thuemeniana.* Klebahn. 79186.

DOTHICHIZA [Excipulaceae].
— *fallax.* Saccardo. 81218.

DOTHIDEA [Dothideaceae].
— *Pterocarpi.* Sydow. 81849.

DOTHIDELLA [Dothideaceae].
— *Albizziae.* Sydow. 81849.
— *Picramniae.* Sydow. 81844.

DOTHIORELLA [Sphaerioidaceae].
— *crastophila.* Saccardo. 81219.
— *Frangulae, irregularis.* Diedicke. 77709.

Echinosporium n. gen. [Tuberculariaceae].
— *Aceris.* Woronichin. 82204.

ENDOTHIA [Sphaeriaceae].
— *parasitica, virginiana.* Anderson & Anderson. 76510.
— *pseudoradicalis.* Petri. 80654.

ENERTHENEMA [Stemonitaceae].
— *syncarpon.* Sturgis. 81812.

ENTOMOPHTHORA [Entomophthoraceae].
— *Pseudococci.* Speare. 81670.

ENTYLOMA [Ustilaginaceae].
— *Debonianum, Xanthii.* Saccardo. 81219.
— *paradoxum.* Sydow. 81843.

EPHELIS [Excipulaceae].
— *caricina.* Sydow. 81849.

ERIOSPHAERIA [Sphaeriaceae].
— *albido-mucosa.* Rehm. 80985.

EUTYPA [Sphaeriaceae].
— *macropunctata.* Rehm. 80988.

EUTYPELLA [Sphaeriaceae].
— *Gliricidiae.* Rehm. 80987.
— *Kochiana, Maclurae* n. var. *elongata.* Rehm. 80985.
— *Ruborum, Wistariae.* Sydow. 81844.

EXCIPULA [Excipulaceae].
— *Prunellae.* Lind. 79627.

EXOBASIDIUM [Thelephoraceae].
— *Karstenii.* Lind. 79627.
— *Magnusii.* Woronichin. 82204.
— *reticulatum.* Ito & Sawada. 78986.

EXOSPORIUM [Tuberculariaceae].
— *lateritium.* Sydow. 81845.
— *psammicola.* Saccardo. 18222.
— *Tamarindi.* Sydow. 81841.

FAVOLUS [Polyporaceae].
— *daedaleiformis, motzorengensis, sulfureus, tenuiformis.* Murrill. 80275.

FENESTELLA [Sphaeriaceae].
— *Ephedrae.* Rehm. 80985.

FOMES [*Polyporaceae*].
— *areolatus, melleicinctus, sessiliformis.* Murrill. 80275.

FULIGO [Physaraceae].
— *megaspora.* Sturgis. 81812.

FUSARIUM [Tuberculariaceae].
— *pirinum.* Lind. 79627.
— *tuberivorum.* Wilcox & Link. 82408.

FUSICLADIUM [Dematiaceae].
— *Angelicae, Pomi.* Lind. 79627.
— *Caruanianum.* Saccardo. 81217.
— *Pongamiae.* Sydow. 81841.

FUSICOCCUM [Sphaerioidaceae].
— *dakotense, Petrakeanum.* Saccardo & Sydow. 81218.
— *Forsythiae, juglandinum, Taxi.* Diedicke. 77709.
— *pulvinatum.* Saccardo. 81219.
— *Smilacis.* Woronichin. 82204.

FUSOMA [Mucedinaceae].
— *intermedia.* Sartory & Bainier. 81273.

GANODERMA [Polyporaceae].
— *areolatum, sessiliforme.* Murrill. 80275.

GEOPORA [Tuberaceae].
— *graveolens.* Obermeyer. 80428.

GIBELLULA [Stilbaceae].
— *suffulta.* Speare. 81671.

GLENOSPORA [Dematiaceae].
— *uromycoides.* Saccardo. 81217.

GLOEOPHYLLUM [Polyporaceae].
— *trabeiforme.* Murrill. 80275.

GLOEOSPORIUM [Melanconiaceae].
— *Alchorneae.* Sydow. 81845.
— *Bonatii.* Maire. 79864.
— *Borgianum, Dearnessianum, Duthieanum.* Saccardo, 81219
— *Canavaliae.* Sydow. 81849.
— *Catechu, torquens.* Sydow. 81843.
— *cocophilum.* Wakefield. Kew Bull. London **1913** (104–105).
— *Crotolariae.* Massee. Kew Bull London **1913** (198).
— *Darlingtoniae.* Klebahn. 79186.
— *fructigenum* nn. ff. *americana, germanica.* Krüger. 79358.
— *Graffii.* Sydow. 81848.
— *Hoyae.* Sydow. 81844.
— *limetticolum.* Clausen. 77438.
— *polystigmicolum.* Bondarzew. 77000.

GLOMERELLA [Sphaeriaceae].
— *Lindemuthianum.* Shear. 81534.
— *Lindemuthianum, Lycopersici.* Krüger. 79358.

GRAPHIOLA [Ustilaginaceae].
— *cylindrospora.* Sydow. 81844.

GRIFOLA [Polyporaceae].
— *lentifrondosa.* Murrill. 80275.

GUIGNARDIA [Sphaeriaceae].
— *caricicola, Cookeana, leucothoës, millepunctata, perpusilla.* Lind. 79627.
— *Freycinetiae.* Rehm. 80987.

GUTTULARIA [Tuberaceae].
— *Geoporae.* Obermeyer. 80428.

GYMNOSPORANGIUM [Uredinaceae].
— *Blasdaleanum, effusum, fraternum, gracilens, Harknessianum, hyalinum, juvenescens, Mespili, Photiniae, solenoides, Sorbi, transformans, tubulatum, Yamadae.* Kern. 79154.
orientale. Sydow. 81850.

HAEMATOMYCES [Bulgariaceae].
— *carneus.* Rehm. 80988.

HAMASPORA [Uredinaceae].
— *acutissima.* Sydow. 81850.

HAPLOSPORELLA [Sphaerioidaceae].
— *manilensis.* Saccardo. 81219.

Haraea n. gen. [Perisporiaceae].
— *japonica.* Saccardo & Sydow. 81218.

HELMINTHOSPORIUM [Dematiaceae].
— *inversum.* Saccardo. 81219.
— *pulvinatum.* Sydow & Hara. 81844.
— *Sesami.* Miyake. 80123.
— *Setariae.* Lind. 79627.

HEMILEIA [Uredinaceae].
— *Chlorocodonis.* Sydow. 81843.

HENDERSONIA [Sphaerioidaceae].
— *Hyacinthiana, Linderae.* Saccardo. 81219.

HENDERSONULA [Sphaerioidaceae].
— *Mori.* Saccardo & Vogl. 81218.

Heteropatella [Excipulaceae].
— *Bonordenii, cercosperma.* Lind. 79627.

HETEROSPORIUM [Dematiaceae].
— *Coryphae.* Sydow. 81848.
— *Ossifragi.* Lind. 79627.
— *Spiraeae.* Sydow. 81845.

HEXAGONIA [Polyporaceae].
— *laedaleiformis, motzorongensis, sulfurea, tenuiformis.* Murrill. 80275.

HUMARIA [Pezizaceae].
— *Raimundoi.* Rehm. 80987.
— *ripensis.* Lind. 79627.
— *wisconsiensis.* Rehm. 80985.

HYMENOPSIS [Tuberculariaceae].
— *afra.* Saccardo & Trotter. 81222.

HYMENULA [Tuberculariaceae].
— *Copelandi.* Saccardo. 81219.

HYPOCHNUS [Thelephoraceae].
— *anthochrous, bombycinus.* Lind. 79627.
— *graminis.* Naumow. 80329.
— *terrestris.* Kniep. 79210.

HYPOCREA [Hypocreaceae].
— *degenerans.* Sydow. 81849.

HYPOMYCES [Hypocreaceae].
— *luteo-virens.* Lind. 79627.

HYPOXYLON [Sphaeriaceae].
— *coccinellum.* Saccardo. 81218.
— *disjunctum, fulvo-ochraceum.* Rehm. 80987.
— *fragiforme.* Lind. 79627.
— *lianincolum.* Rehm. 80988.

HYSTERANGIUM [Hymenogastraceae].
— *stoloniferum* n. var. *americanum.* Fitzpatrick. 78088.

Hysterostoma, n. gen. [Dothideaceae].
— *Myrtorum.* Theissen. 80906.

HYSTEROSTOMELLA [Hemihysteriaceae].
— *Psychotriae.* Sydow. 81849.

Inocybe [Agaricaceae].
— *haemacta*, n. var. *rubra*. Rea. 80968.

Jaczewskia, n. gen. [Hymenogastraceae].
— *phalloides*. Mittirolo. 79995.

Laccaria [Agaricaceae].
— *nana*. Massee. Kew Bull. London, **1913** (195).

Lacellina n. gen. [Dematiaceae].
— *Dematiearum*, *libyca*. Saccardo & Trotter. 81222.

Lachnea [Pezizaceae].
— *albo-grisea*. Rehm. 80987.

Lachnum [Pezizaceae].
Adenostylidis. Rehm. 80986.

Laestadia [Sphaeriaceae].
— *Cephalotaxi*. Sydow & Hara. 81843.

Lamproderma [Stemonitaceae].
— *insessum*. Lister. 79678.

Lasiobolus [Ascobolaceae].
— *papillata*. Lind. 79627.
— *setosus*. Schmidt. 81385.

Lasmenia [Leptostromaceae].
— *ficina*. Sydow. 81849.

Lembosia [Hysteriaceae].
— *Eugeniae*. Rehm. 80988.
— *hypophylla*, *Pavettae*. Theissen. 81904.
— *modesta*. Theissen. 81906.
— *Pothoidei*. Rehm. 80987.

Lembosina n. gen. [Hysteriaceae].
— *aulographoides*, *copromya*. Theissen. 81904.

Lenzites [Polyporaceae].
— *subbetulina*, *trabeiformis*. Murrill. 80275.

Leptoderma n. gen. [Stemonitaceae].
— *iridescens*. Lister. 79880.

Leptosphaeria [Sphaeriaceae].
— *ambiens*. Rehm. 80988.
— *Arenariae*, *corvina*, *Dianthi*, *Junci*, *occulta*, *sabuletorum*. Lind. 79627.
— *Coniothyrium* n. var. *foliicola*. Woronichin. 82204.
— *Crozalriana*. Maire. 79864.
— *Huthiana*. Staritz. 81721.
— *Onagrae*. Rehm. 80985.
— *Pampaniniana*. Saccardo. 81219.
— *Pruni*. Woronichin. 82204.
— *Staritzii*. Hennings. 81721.

Leptostroma [Leptostromaceae].
— *confluens*. Lind. 79627.

Leptothyrium [Leptostromaceae].
— *Chimaphilae*. Lind. 79627.

Linospora [Sphaeriaceae].
— *ceutocarpa*. Lind. 79627.
— *Pandani*. Sydow. 81843.

Macrophoma [Sphaerioidaceae].
— *Alni*. Woronichin. 82204.
— *Brenckleana*, *fomitalis*, *punctiformis*. Sydow. 81218.
— *Crozalsii*. Maire. 79864.
— *Cyamopsidis*. Sydow. 81845.
— *Haraeana*. Sydow. 81843.
— *mexicana*. Saccardo. 81217.
— *neriicola*. Severini. 81513.
— *Sophorae*. Miyake. 80123.
— *straminella*. Diedicke. 77709.
— *Zeraphiana*. Saccardo. 81219.

Macrosporium [Dematiaceae].
— *Cleghorianum*, *lineare*. Saccardo. 81219.
— *Eriobotryae*, Cristofoletti. 80539.
— *Hesperidearum*. Pantanelli. 80539.
— *lineare*. Saccardo. 81220.
— *Symplocarpi*. Sydow. 81843.

Marssonia [Melanconiaceae].
— *Aegopodii*, *Lappae*. Smith & Ramsbottom. 81599.
— *Marssonina Aquilegiae*, *Forsythiae*, *rosae*. Lind. 79627.

Medusomyces n. gen. [Saccharomycetaceae].
— *Gisevii*. Lindau. 79629; Lindner. 79649.

Melanconium [Melanconiaceae].
— *elevatum*. Lind. 79627.
— *Iliau*. Lyon. 79807.
— *sphaerioideum* n. var. *fagicola*. Saccardo. 81217.

Melanographium n. gen. [Phaeostilbaceae].
— *spleniosporium*. Saccardo. 81219.

Melampsora [Uredinaceae].
— *Pruinosae*. Tranzschel. 82011.
— *Ribesii-epitea*. Klebahn. 79189.

Melanospora [Hypocreaceae].
— *rhizophila*. Pegl. & Saccardo. 81217.

Melasmia [Leptostromaceae].
— *myriocarpa*. Lind. 79627.

Meliola [Perisporiaceae].
— *Acalyphae*, *Hewittiae*, *Merremiae*, *Uvariae*. Rehm. 80988.
— *arborescens*, *pulcherrima*. Sydow. 81844.
— *cylindrophora*, *quadrifurcata*. Rehm. 80987.

MELIOLA [Perisporiaceae].
— *Groteana.* Sydow. 81845.
— *intricata.* Sydow. 81849.
— *Opiliae.* Sydow. 81841.

MERRILLIOPELTIS [Sphaeriaceae].
— *Hohnelii.* Rehm. 80987.

MERULIUS [Polyporaceae].
— *binominatus.* Massee. Kew Bull. London **1913** (104–105).

METASPHAERIA [Sphaeriaceae].
— *Bocconeana, Bonamicana.* Saccardo. 81219.
— *crebra.* Saccardo. 81217.
— *nigrotecta.* Rehm. 80985.
— *Raimundoi.* Rehm. 80988.
— *Zobeliana.* Staritz. 81721.

MICROCOCCUS [Coccaceae].
— *citreus.* Winslow. 82458.
— *mucofaciens.* Thöni. 81923.
— *psalteri* 1. Buemann. 77221.

MICRODIPLODIA [Sphaerioidaceae].
— *Betulae.* Lind. 79627.
— *Henningsii.* Staritz. 81722.
— *intermedia.* Saccardo. 81218.

Micropeltella n. gen. [Microthyriaceae].
— *clavispora.* Sydow. 81845.

MICROPELTIS [Microthyriaceae].
— *Bauhiniae, corruscans.* Rehm. 80988.

MICROSTROMA [Mucedinaceae].
— *philippinense.* Sydow. 81849.

MICROTHYRIELLA [Microthyriaceae].
— *philippinensis.* Sydow. 81845.

MICROTHYRIUM [Microthyriaceae].
— *elatum.* Rehm. 80988.

Miyagia n. gen. [Uredinaceae].
— *Anaphalidis.* Miyabe. 81846.

MONILIA [Mucedinaceae].
— *foliicola.* Woronichin. 82204.

MONOCHAETIA [Melanconiaceae].
— *Berberidis.* Lind. 79627.

Morenoina n. gen. [Hysteriaceae].
— *antarctica, australis, Curatellae, graphoides lucens, microscopica, serpens.* Theissen. 81904.

MUCOR [Mucoraceae].
— *botryoides minor* n. var. Jensen. 79036.
— *cornealis.* Cavara. 77326; Cavara & Scacardo. 81218.
— *globosus* n. var. *intermedius.* Saccardo. 81219.
— *Mucerdae.* Lind. 79627.

MUCOR [Mucoraceae].
— *muriperda.* Saccardo & Sinig. 81218.

MYCENA [Agaricaceae].
— *elegans* nn. varr. *purpureo-marginata, viridis.* Schulz. 81465.
— *Iris* n. var. *caerulea.* Red. 80968.

MYCOBACTERIUM [Bacteriaceae].
— *album, hyalinum, luteum, rubrum.* Söhngen. 81645.
— *plumosum.* Fox. 78126.

MYCODERMA [Saccharomycetaceae].
— *lambica, Vanlaeriana.* Lindner & Genoud. 79654.

MYCOGALA [Sphaerioidaceae].
— *fimeti.* Diedicke. 77709.

MYCOGONE [Mucedinaceae].
— *nigra.* Jensen. 79036.

MYCOSPHAERELLA [Sphaeriaceae].
— *Acanthopanacis, Actinidiae, Daphniphylli, Diospyri, exigua, Haraeana, Hostae, impatientina, lychnidicola, minoensis, Zelkowae.* Sydow. 81843.
— *Alocasiae.* Sydow. 81848.
— *Alsines, bacillifera, basicola, caulicola, clymenia, Curcurbitae, depazeaeformis, Deschmannii, longissima, perforans, Psammae, Vulneraria.* Lind. 79627.
— *Angelicae, Cunninghamiae, silenicola, yuccina.* Woronichin. 82204.
— *Caricae, oculata.* Sydow. 81845.
— *crataegicola.* Bondarcev & Tranzschel. 77001.
— *lageniformis, Trochicarpi.* Rehm. 80985.
— *Lindaviana.* Staritz. 81721.
— *Pericampyli, Roureae.* Sydow. 81849.
— *Tiliae.* Naumow. 80329.

MYXOFUSICOCCUM [Sphaerioidaceae].
— *Aucupariae, Coryli, Mali, Myricae, Rubi, Salicis* n.f. *microspora; Salviae, Tiliae.* Diedicke. 77709.

Myxomyriangium n. gen. [Microthyriaceae].
— *Rickii.* Theissen. 81906.

NADSONIA [Saccharomycetaceae].
— *elongata.* Konokotina. 79266.

NAEMOSPHAERA [Sphaerioidaceae].
— *japonica.* Saccardo & Sydow. 81218.

NAEVIA [Stictaceae].
— *canadica, Vestergrenii.* Rehm. 80985.
— *grandis.* Sydow. 81844.

NAPICLADIUM [Dematiaceae].
— *Crataevae.* Sydow. 81841.

NAUCORIA [Agaricaceae].
— *putaminum.* Maire. 79864.

NECTRIA [Hypocreaceae].
— *Cancri.* Rutgers. 81203.
— *muscicola.* Saccardo. 81222.
— *perpusilla.* Saccardo. 81219.

NECTRIELLA [Hypocreaceae].
— *Cucumeris.* Hanzawa. 78577.
— *philippina.* Rehm. 80988.

Nematostigma n. gen. [Sphaeriaceae].
— *obducens.* Sydow. 81844.

NEOPECKIA [Sphaeriaceae].
— *japonica.* Sydow & Hara. 81844.

NOTHOPATELLA [Sphaerioidaceae].
— *chinensis.* Miyake. 80123.

NUMMULARIA [Sphaeriaceae].
— *annulata.* Rehm. 80985.
— *Bulliardi* n. var. *minor.* Rehm. 82011.
— *urceolata.* Rehm. 80987.

OCHROPSORA [Uredinaceae].
— *pallida.* Lind. 79627.

OMBROPHILA [Bulgariaceae].
— *helotioides.* Rehm. 80988.
— *limosa.* Rehm. 80985.
— *livida.* Lind. 79627.
— *sanguinea.* Rehm. 80987.

OMPHALIA [Agaricaceae].
— *Bresadolae, thessala.* Maire. 79864.
— *kewense.* Massee. Kew Bull. London **1913** (195).

ONCOSPORA [Excipulaceae].
— *Pinastri.* Diedicke. 77708.

ONYGENA [Onygenaceae].
— *Bommerae.* Rouss & Saccardo. 81218.

OOSPORA [Mucedinaceae].
— *casei.* Lind. 79627.
— *glabra.* Hanzawa. 78576.
— *medoacensis.* Saccardo. 81218.
— *pilularis.* Saccardo. 81219.
— *propinquella.* Saccardo. 81217.

OPHIOBOLUS [Sphaeriaceae].
— *rubellus.* Lind. 79627.
— *seriatus.* Sydow. 81849.

OPHIONECTRIA [Hypocreaceae].
— *erinacea.* Rehm. 80987.

ORBILIA [Bulgariaceae].
— *Boydii.* Smith & Ramsbottom. 81599.

OVOPLASMA [Bacteriaceae].
— *anucleatum.* Raadt. 80911.

OVULARIA [Mucedinaceae].
— *Cynoglossi.* Lind. 79627.
— *palmicola.* Pantanelli. 80539.

PAPULOSPORA [Mucedinaceae].
— *manganica.* Beijerinck. 76776, 77

Pelodictyon n. gen. [Chlorobacteriaceae].
— *clathriforme.* Lauterborn. 79494.

Pelogloea n. gen. [Chlorobacteriaceae].
— *chlorina.* Lauterborn. 79494.

Peloploca n. gen. [Schizomycetes].
— *taeniata, undulata.* Lauterborn. 79494.

PENICILLIUM [Mucedinaceae].
— *Gratioti.* Sartory. 81270.
— *Petchii.* Sartory & Bainier. 81274.
— *terrestre.* Jensen. 79036.
— *variabile.* Wehmer. 82320.

Periolopsis n. gen. [Tuberculariaceae].
— *helicochaeta.* Maire. 79864.

PESTALOZZIA [Melanconiaceae].
— *Diospyri.* Sydow. 81846.
— *funerea* n. var. *Pini-Massonianae.* Maire. 79864.
— *Helichrysii.* Severini. 81513.
— *malorum.* Elenkin & Ohl. 77861.
— *microspora* n. var. *philippinensis.* Saccardo & Sydow. 81218.

Petrakia n. gen. [Tuberculariaceae].
— *echinata.* Sydow. 81845.

PEZICULA [Pezizaceae].
— *eximia.* Rehm. 80985.

PEZIZELLA [Pezizaceae].
— *carnea.* Lind. 79627.
— *dakotensis.* Rehm. 80985.
— *ontariensis, roseoflavida, Tormentillae.* Rehm. 80986.

PHAEANGELLA [Discomycetes].
— *Empetri.* Bond. 81598.

PHARCIDIA [Sphaeriaceae].
— *Lichenum* n. var. *verruculosa.* Rehm. 80985.

PHILIOCOPRA [Sphaeriaceae].
— *millespora.* Schmidt. 81385.

PHLEOSPORA [Sphaerioidaceae].
— *Aesculi, maculiformis.* Lind. 79627.
— *fusarioides.* Saccardo. 81217.
— *Hrubyana.* Saccardo. 81219.
— *Tremulae.* Woronichin. 82204.

PHYLCTAENA [Sphaerioidaceae].
— *Fraxini.* Ellis. 77687.
— *Lycopersici.* Woronischin. 82204.

PHOMA [Sphaerioidaceae].
— *Alismatis, Diedickei, Hippuridis, Stroeseana.* Staritz. 81722.
— *apiicola.* Klebahn. 79185.
— *Artemisiae, Benthamiae, Carotae, Epilobii parviflora, Hauderingi, loticola, Myricae Gales, spinorum.* Diedicke. 77709.
— *Cavalliniana, leptospora, Sabdariffae, Urvilleana.* Saccardo. 81219.
— *consocians, Elsholtziae, Gnaphalis.* Naumon. 80329.
— *Cycadis.* Marcolongo. 79919.
— *marina.* Lind. 79627.
— *Richardiae.* Mercer. 80039
— *Woronowii.* Sydow. 81842, 43.

PHOMATOSPORA [Sphaerioidaceae].
— *Rosae.* Rehm. 80985.

PHOMOPSIS [Sphaerioidaceae].
— *Aesculi, Phomopsis ambigua.* Lind. 79627.
— *Arctii, controversa, Lebiseyi, notha, pithya.* Lind. 79627.
— *Citri.* Fawcett. 78001.
— *Dioscoreae, opulana.* Saccardo. 81219.
— *heteronema, mediterranea.* Saccardo. 81217.
— *Mali.* Roberts. 81084, 85.
— *Myopori, pardalota, Thujae.* Diedicke. 77709.
— *Myricariae.* Sydow. 81847.

PHRAGMIDIUM [Uredinaceae].
— *pauciloculare.* Sydow. 81850.
— *Sanguisorbae* n. var. *longipes.* Saccardo & Trotter. 81222.

PHYLLACHORA [Dothideaceae].
— *Afzeliae, Dischidiae, lagunensis, Pahudiae, Roureae, Sacchari-spontanei, yapensis.* Sydow. 81849.
— *atrofigurans.* Rehm. 80987.
— *atro-maculans, schoenicola.* Sydow. 81844.
— *mexicana.* Saccardo. 81219.
— *uberata.* Saccardo. 81217.

PHYLLOSTICTA [Sphaerioidaceae].
— *Acanthopanacis.* Sydow. 81846.
— *Acetosellae.* Smith & Ramsbottom. 81599.
— *Allescheriana.* Elenkin & Ohl. 77861.
— *Araucariae, Woronovii.* Woronichin. 82204.

PHYLLOSTICTA [Sphaerioidaceae].
— *Armitageana, Bonanseana, Dearnessii, perpusilla, phaea, Xanthosomatis, Xylopiae.* Saccardo. 81219.
— *Bakeri.* Sydow. 81849.
— *brassicina, Briardi* n. var. *cincta.* Saccardo. 81217.
— *ericicola, thuringiaca.* Diedicke. 77709.
— *Graffiana, Siphonodontis.* Saccardo, 81218.
— *Lychnidis.* Lind. 79627.
— *perpusilla.* Saccardo. 81220.
— *Phragmitis.* Nagornyj. 80293.

PHYSALOSPORA [Sphaeriaceae].
— *Borgiana.* Saccardo. 81219.
— *Ephedrae.* Sydow. 81842, 43.
— *Hoyae, Juglandis.* Sydow. 81844.
— *immersa.* Massee. Kew Bull. London **1913** (104–105).

PHYTOBACTER [Bacteriaceae].
— *Lycopersicum.* Groenewege. 78435.

PICHIA [Saccharomycetaceae].
— *alcoholophila, Calliphorae, polymorpha, suaveolens.* Klöcker. 79203.

PILAIRA [Mucoraceae].
— *fimetaria.* Lind. 79627.

PILOBOLUS [Mucoraceae].
— *Pirottae.* Morini. 80189.

PITHYA [Pezizaceae].
— *cupressina.* Lind. 79627.

PLACOSPHAERIA [Sphaerioidaceae].
— *Coronillae.* Saccardo. 81219, 20.
— *Pedicularis.* Rouss & Saccardo. 81219.

PLASMODIOPHORA [Phytomyxineae].
— *Halophilae.* Ferdinandsen & Winge. 78031.

PLENODOMUS [Sphaerioidaceae].
— *Borgianus.* Saccardo. 81217.
— *Chondrillae.* Diedicke. 77709.

PLEOSPHAERULINA [Sphaeriaceae].
— *Phaseoli.* Sydow. 81849.
— *Violae.* Nagornyj. 80293.

PLEOSPORA [Sphaeriaceae].
— *Coronillae.* Severini. 81513.
— *Eriobotryae.* Cristofoletti. 80539.
— *Lecanora.* Rehm. 80985.
— *Lycopodii.* Lind. 79627.
— *Rehmiana.* Staritz. 81721.
— *Spartis* n. var. *Alhagis.* Rehm. 82011.

PLEURAGE [Fimetariaceae].
— *verruculosis.* Jensen. 79036.

PLICARIA [Pezizaceae].
— *glacialis*. Rehm. 80985.
— *membranacea*. Lind. 79627.

PLUTEUS [Agaricaceae].
— *cervinus* n. var. *nigrofloccosus*. Schulz. 81465.

PODAXON [Lycoperdaceae].
— *Ferrandi*. Mattriolo. 79991.

PODOSPORIUM [Stilbaceae].
— *gigasporum*. Saccardo & Sydow. 81218.

POLYPORUS [Polyporaceae].
— *Bulliardi*, *deformis*. Lind. 79627.
— *lentifrondosus*, *semisupiniformis*. Murrill. 80275.
— *sulphureus* n. var. *albolabyrinthiporus*. Rea. 80968.

POLYSTICTUS [Polyporaceae].
— *caperatiformis*, *concavus*, *crocatiformis*, *fumosus*, *irpiciformis*, *orizabensis*, *sarcitiformis*, *subpavonius*, *tepeitensis*, *xuchilensis*. Murrill. 80275.

Protascus n. gen. [Chytridiaceae].
— *colorans*. van der Wolk. 82490.

Pseudolembosia n. gen. [Hysteriaceae].
— *geographica*. Theissen. 81904.

PSEUDOMONAS [Bacteriaceae].
— *effusa* n. sp. et var. *nonliquefaciens* ; *perlurida* n. sp. et var. *virginiana*. Kellerman, McBeth, Scales & Smith. 79140.
— *fennica*, *squamosa*. Nyberg. 80424.
— *subcretus*. McBeth & Scales. 79819.

PSEUDOTTHIA [Sphaeriaceae].
— *Symphoricarpi*. Rehm. 80986.

Psilosporina n. gen. [Leptostromaceae].
— *Quercus*. Diedicke. 77708.

PUCCINIA [Uredinaceae].
— *aggregata*, *peraffinis*. Sydow. 81841,
— *Agropyri-juncei*, *graminis* n.f. *Festucae - arundinaceae* ; *Heeringiana*, *hierchloina*, *Leontodontis* n.f. *Thrinciae*. Klebahn. 79189.
— *aomoriensis*, *calumnata*, *Caricis-incisae*, *Caricis-molliculae*, *Haloragidis*, *lineariformis*, *Miurae*, *Rhynchosporae*, *Rubia-tatarica*, *xenosperma*. Sydow. 81846.
— *Artemisiae*, *Keiskeana*, *lactucicola*, *Lyngbyei*, *moiwensis*, *Patriniae-gibbosae*, *Violae-glabellae*, *yokotensis*. Miura. 81846.

PUCCINIA [Uredinaceae].
— *Centaureae* n. var. *australis* ; *Leontodontis* n. var. *australis*. Trotter. 81222.
— *Imperatoriae-mamillata*. Cruchet. 77607.
— *Lactucae-repentis*. Miyabe & Miyabe. 81846.
— *paullula*. Sydow. 81848.
— *philippinensis*. Sydow. 81849
— *platypuda*. Sydow. 81842, 43.
— *Pruni-persicae*. Hori. 78893.
— *sagittata*. Long. 79747.
— *Schifonopetae*. Tranfschel. 78237.
— *Sommieriana*. Saccardo. 81219.

PUCCINIASTRUM [Uredinaceae].
— *ochraceum*, *pustulatum*. Lind. 79627.

PUSTULARIA [Pezizaceae].
— *amplissima*, *cerea*, *isochroa*, *vesiculosa*. Lind. 79627.

Pycnothyrium n. gen. [Leptostromaceae].
— *gracile*, *litigiosum*. Diedicke. 77707.

PYRENOCHAETA [Sphaerioidaceae].
— *centaurea*. Diedicke. 77709.

PYROPOLYPORUS [Polyporaceae].
— *melleicinctus*. Murrill. 80275.

Rachisia n. gen. [Spirillaceae].
— *spiralis*. Lindner. 79651.

RAMULARIA [Mucedinaceae].
— *acutata*, *Scabiosae*. Lind. 79627.
— *Caruaniana*. Saccardo. 81219.

RHABDOSPORA [Sphaerioidaceae].
— *Eremuri*. Ohl. 80444.

RHIZOPUS [Mucoraceae].
— *nigricans minor* n. var. Jensen. 79036.
— *ramosus*. Moreau. 80173.
— *stolonifer*. Lind. 79627.

RHODOCOCCUS [Coccaceae].
— *fulvus*, *roseus*. Winslow. 82458.

Rhodopaxillus n. gen. [Agaricaceae].
— *Panaeolus*. Maire. 79864.

RHOPOGRAPHUS [Dothideaceae].
— *Blumeanus*. Rehm. 80988.

RHYNCHOSTOMA [Sphaeriaceae].
— *sanguineo-atrum*. Rehm. 80988.

RHYTISMA [Phacidiaceae].
— *acerinum* n. var. *Dasycorpi*. Rehm. 80986.

Rosellinia [Sphaeriaceae].
— *affinis, areolata.* Saccardo. 81218.
australis. Saccardo & Trotter. 81222.
— *fuscomaculans, Moelleriana dispersa* n. Rehm. 80988.
— *lamprostoma.* Sydow. 81849.
— *rhacodioides.* Saccardo. 81219, 20.

Saccharomyces [Saccharomycetaceae].
— *bruxellensis.* Lindner & Genoud. 79654.

Sarcina [Coccaceae].
— *citrea.* Winslow. 82458.
— *termophila.* Bargagli - Petrucci. 76678.

Shizochora n. gen. [Dothideaceae].
— *Elmeri.* Sydow. 81844.

Schmidlea n. gen. [Chlorobacteriaceae].
— *luteola.* Lauterborn. 79494.

Scleroderris [Dermateaceae].
— *Ribis.* Lind. 79627.

Sclerophoma [Sphaerioidaceae].
— *Betulae, Myricae, Pruni, Salicis* Diedicke. 77709.

Sclerotinia [Pezizaceae].
— *muscorum.* Smith & Ramsbottom. 81599.
— *Panacis.* Rankin. 80940.
— *perplexa.* Lawrence. 79495.

Sclerotiopsis [Sphaerioidaceae].
— *Jaapiana.* Diedicke. 77709.

Scolecopeltis [Microthyriaceae].
— *Garciniae.* Rehm. 80988.

Selenophoma [Sphaerioidaceae].
— *septorioides.* Maire. 79864.

Septogloeum [Melanconiaceae].
— *ulmicolum.* Elenkin & Ohl. 77861.

Septomyxa [Melanconiaceae].
— *Picea.* Saccardo. 81219.

Septoria [Sphaerioidaceae].
— *amphigena, Piri.* Miyake. 80123.
— *Amygdali.* Woronichin. 82204.
— *Arnoseridis.* Lind. 79627.
— *Bakeri.* Sydow. 81849.
— *Brencklei, Caruaniana, Forskahleana, Henslowiana, Nymaniana, Rudbeckiae* n. var. *oaklandica.* Saccardo. 81219.
— *Carotae, Onopordonis.* Nagornyj. 80293.
— *cornicola* n. var. *dahurica.* Serebrianikow. 82011.
— *crataegicola.* Bondarcev & Tranzschel. 77001.
— *evonymina.* Severini. 81513.

Septoria [Sphaerioidaceae].
— *Lunariae.* Ellis. 77867.
— *neglecta.* Saccardo. 81217.
— *Oxalidis, Vestergrenii.* Lind. 79627.
— *Platycodonis, Taraxaci.* Sydow. 81846.

Septoriella [Sphaerioidaceae].
— *mexicana.* Saccardo. 81219.

Seynesia [Microthyriaceae].
— *clavispora.* Rehm. 80987.

Sigmatomyces n. gen. [Tuberculariaceae].
— *Bakeri.* Saccardo & Sydow. 81218.

Sigmoideomyces [Mucedinaceae].
— *clathroides.* Elliott. 77864.

Sordaria [Sphaeriaceae].
— *Burkillii.* Massee. Kew Bull. London **1913** (104–105).
— *kilimandscharica.* Schmidt. 81385.

Sorosporium [Ustilaginaceae].
— *saharianum.* Trotter. 81222.

Sphacelotheca [Ustilaginaceae].
— *Aeluropi.* Trotter. 81222.

Sphaerella [Sphaeriaceae].
— *graminis.* Saccardo. 81219, 20.
— *Iridis* n. var. *ancipitella.* Saccardo. 81217.

Sphaerographium [Sphaerioidaceae].
— *induratum.* Sydow. 81843.

Sphaeronema [Sphaerioidaceae].
— *japonicum.* Sydow. 81843.
— *Pseudoplatani.* Lind. 79627.

Sphaerophragmium [Uredinaceae].
— *debile.* Sydow. 81850.

Sphaerotheca [Perisporiaceae].
— *fuliginea, macularis.* Lind. 79627.

Sphaerulina [Sphaeriaceae].
— *divergens.* Rehm. 80985.
— *salicina.* Sydow. 81844.
— *smilacincola.* Rehm. 80986, 87.

Sporocybe [Stilbaceae].
— *chartoikoon.* Beijerinck. 76776, 77.

Sporodinia [Mucoraceae].
— *megalocarpus.* Lind. 79627.

Sporormia [Sphaeriaceae].
— *fasciculata.* Jensen. 79036.

Stachybotrys [Dematiaceae].
— *cylindrospora.* Jensen. 79036.

Stagonospora [Sphaerioidaceae].
— *Atriplicis, equisetaria.* Lind. 79627.

Stagonosporopsis [Sphaerioidaceae].
— *Haloxyli.* Sydow. 81842, 43.

STEGANOSPORIUM [Melanconiaceae].
— *Bubakianum, Tranzschelii.* Serebrianikow. 82011.
— *pygmaeum.* Saccardo. 81222.

STEMMARIA [Hyphomycetaceae].
— *aeruginosa.* Massee. Kew Bul. London **1913** (199).

STERIGMATOCYSTIS [Mucedinaceae].
— *Sydowi.* Bainier & Sartory. 76631.

STIGMATEA [Sphaeriaceae].
— *cinereo-maculans.* Rehm. 80988.

STIGMELLA [Dematiaceae].
— *manilensis.* Saccardo. 81218.

STRICKERIA [Sphaeriaceae].
— *pruniformis.* Lind. 79627.

SYMPHYOSIRA [Stilbaceae].
— *rosea.* Keissler. 79134.

Tephrosticta n. gen. [Sphaeriaceae].
— *ficina.* Sydow. 81849.

Thallochaete n. gen. [Microthyriaceae].
— *Ingae.* Theissen. 81906.

Thiovulum n. gen. [Bacteriaceae].
— *majus, minus.* Hinze. 78808.

Thyriostroma n. gen. [Leptostromaceae].
— *Pteridis, Spiraeae.* Diedicke. 77707.

TILLETIA [Ustilaginaceae].
— *opaca.* Sydow. 81849.

TITAEA [Mucedinaceae].
— *submutica.* Saccardo. 81219.

TOLYPOSPORIUM [Ustilaginaceae].
— *leptideum.* Sydow. 81847.

TORULA [Dematiaceae].
— *herbarum* n. var. *quaternella.* Saccardo. 81219.
— *Lichenum.* Keissler. 79133.

TRAMETES [Polyporaceae].
— *jalapensis, rutilantiformis.* Murrill. 80275.

TRAVERSOA [Sphaerioidaceae].
— *dothiorelloides, exciipuloides.* Saccardo. 81218.

TREMATOSPHAERIA [Sphaeriaceae].
— *prominens.* Saccardo & Trotter. 81222.

TRICHODERMA [Mucedinaceae].
— *varians.* Sartory & Bainier. 81273.

Trichopeltina n. gen. [Trichopeltaceae n. fam.]
— *chilensis, Labecula.* Theissen. 81907.

Trichopeltula n. gen. [Trichopeltaceae n. fam.]
— *Hedycaryae.* Theissen. 81907.

TRICHOPHYTON [Mucedinaceae].
— *gypseum griseum & radioplicatum.* Fischer. 78083.

TRICHOSPHAERIA [Sphaeriaceae].
— *regulinoides Arengae* n. var. Rehm. 80987.

TRICHOTHECIUM [Mucedinaceae].
— *cupulicolum.* Lind. 79627.

TRIPHRAGMIUM [Uredinaceae].
— *Koelreuteriae.* Sydow. 81843.

TRIPOSPORIUM [Dematiaceae].
— *Myrti.* Lind. 79627.

TUBERCULARIA [Tuberculariaceae].
— *versicolor* n. var. *philippinensis.* Saccardo. 81218.

TUBERCULINA [Tuberculariaceae].
— *sanguinea.* Lind. 79627.

TYROMYCES [Polyporaceae].
— *balsameus.* Murrill. 80273.
— *semisupiniformis.* Murrill. 80275.

UNCINULA [Perisporiaceae].
— *Salmoni.* Sydow. 81846.

UREDO [Uredinaceae].
— *Artabotrydis.* Sydow. 81843.

UROCYSTIS [Ustilaginaceae].
— *libyca.* Trotter. 81222.

UROMYCES [Uredinaceae].
— *Jaapianus, Magnusii.* Klebahn. 79636.
— *Miurae.* Sydow. 81846.

USTILAGINOIDEA [Ustilaginaceae].
— *Penniseti.* Miyake. 80123.

USTILAGO [Ustilaginaceae].
— *turcomanica.* Transzschel. 82011.

USTULINA [Sphaeriaceae].
— *deusta.* Lind. 79627.

VALSA [Sphaeriaceae].
— *leucostoma* n. var. *Rosarum.* Saccardo. 81219.
— *minutula.* Saccardo. 81218.

VALSARIA [Sphaeriaceae].
— *consors.* Rehm. 80988.

VENTURIA [Sphaeriaceae].
— *Litsae.* Sydow. 81845.

VERMICULARIA [Sphaerioidaceae].
— *Capsici, Curcumae.* Sydow. 81841.

Verrucaster n. gen. [Sphaerioidaceae].
— *lichenicola.* Tobler. 81964.

Verticillium [Mucedinaceae].
— *Dahliae.* Klebahn. 79186.

Vizella [Microthyriaceae].
— *Passiflorae.* Rehm. 80988.

Xylaria [Sphaeriaceae].
— *botuliformis.* Rehm. 80987.
— *Gigantochloae.* Rehm. 80988.

Yoshinagamyces n. gen. [Coccoidiaceae].
— *Quercus.* Hara. 78580.

Zignoella [Sphaerioidaceae].
— *Arengae.* Rehm. 80988.

Zignoina [Sphaeriaceae].
— *Platani.* Rehm. 80985.

Zimonema [Gymnoascaceae].
— *brasiliensis.* Splendore. 81685.

Zygorhynchus [Mucoraceae].
— *Bernardi.* Moreau. 80174.
— *Dangeardi.* Moreau. 80166.

Zythia [Nectrioidaceae].
— *fructicola.* Sydow. 81844.

7900 *PLANTS OF WHICH THE POSITION IS NOT ASCERTAINED BY THE SLIP-MAKER.*

TITLES.

Bagočev. 76972. Neue Funde von *Taonurus* in Südrussland. (Russ.)

Don. 7757. Nature of *Parka decipiens.*

Hewitt. 78758. Rice blight.

——— assisted by **Truax.** 78760. An unknown apple tree disease.

SYSTEMATIC.

Special.

GEOGRAPHIC DISTRIBUTION.

8000 *DISTRIBUTION ON LAND.*

Das Leben der Pflanze. Abt. 3. (Bd 6.) Pflanzengeographie. Die Pflanzenwelt der Tropen. Bearb. v. W. Gothan u. a. Lfg 10–13. Stuttgart (Franckh) [1913] (369–534 + VIII mit 7 Taf.). [3000].

Decades kewenses plantarum novarum in herbario horti regii conservatarum. Decades LXX–LXXI. Kew Bull. London **1913** (39–48); LXXII. *t.c.* (113–118); LXXIII. *t.c.* (187–192); LXXIV. *t.c.* (263–269); LXXV. *t.c.* (352–358).

New orchids. Decades 39–41. Kew Bull. London **1913** (28–32 141–145 338–343).

Vegetationsbilder hrsg. von G. Karsten und H. Schenck. 10. Reihe. H. 7–8. L. Adamovič: Vegetationsbilder aus Dalmatien. II. 11. Reihe. H. 1–4. G. Gassner: Uruguay. I–II. H. 5. K. Domin: Vegetationsbilder aus Java. H. 6–7. M. Rikli u. E. Rübel: Vegetationsbilder aus dem westlichen Kaukasus. Jena (G. Fischer) 1913 (42 Taf. m. Erläut.). 31 cm. Das H. 4 M.

Bolzon. 76994. Note di fitogeografia.

Büsgen. 77226. Die Wälder unserer Kolonien.

Diels. 77714. Fortschritte in der Geographie der Pflanzen 1910–13.

Dixon. 77734. Miscellanea bryologica. I–II. [Including *Thuidium orientale,* Mitt. n. sp.]

Drude. 77787. Die Ökologie der Pflanzen.

Dykes. 77827. The genus *Iris.*

Flahault. 78090. Programme des travaux phytogéographiques.

Goeze. 78350. Myrtaceen, Lauraceen, Oleaceen, Aurantiaceen.

Graebner. 78395. Veränderung natürlicher Vegetationsformationen ohne Klimawechsel.

Hagen. 78526. Ökologischpflanzengeographische Literatur 1911.

Hardy. 78584. Introduction to plant geography.

Kupffer. 79397. Schematische Darstellung von Vegetationsformationen.

Lloyd. 79705. Synopsis of the stipitate polyporoids.

Magnus. 79854. Die Verbreitung der *Puccinia Geranii* Lev. in geographisch-biologischen Rassen.

Murr. 80266. Unsere Park- und Gartenflora in pflanzengeographischer Gruppierung.

Pilger. 80709. Pflanzengeographie.

Roth. 81151. Aussereuropäische Laubmoose.

Stout. 81785. The study of field-botany.

Winkler. 82457. Die Pflanzenwelt der Tropen.

Zederbauer. 82552. Neue Gesichtspunkte über die Grundlagen der ökologischen Pflanzengeographie.

d EUROPE AND MEDITERRANEAN SEA AND ISLANDS.

Die Süsswasser-Flora Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz. [7400].

Ascherson und **Graebner.** 76588. Synopsis der mitteleuropäischen Flora.

Beck von Mannagetta und **Lerchenau.** 76747–76750. Die Rosaceae der Flora Mitteleuropas.

Beyer. 76892. Aus der Europäischen Flora.

Borge und **Pascher.** 77014. Zygnemales.

Brockmann-Jerosch. 77167. Einfluss des Klimacharakters auf die Verbreitung der Pflanzen und Pflanzengesellschaften.

Bucknall. 77218. A revision of the genus *Symphytum*, Tourn. [n. spp.].

[**Chittenden.**] 77386. European species of *Primula*, with synonymy.

Douin. 77770. L'*Ephemerum intermedium* Mitt.

Glück. 78339. *Oenanthe fluviatilis* Coleman. Eine verkannte Blütenpflanze des europäischen Kontinents.

Gorodkov. 78375. Die europäisch-asiatischen Sagittarien. (Russ.)

Hegi. 78677. Illustrierte Flora von Mitteleuropa.

Jensen. 79035. *Aplozia pusilla* n. sp.

Kern. 79154. A biologic and taxonomic study of the genus *Gymnosporangium.*

Kirchner, Loew und **Schröter.** 79175. Lebensgeschichte der Blütenpflanzen Mitteleuropas.

Kneucker. 79209. Die echte *Stupa Neesiana* Trin. et Rupr. in Europa.

Lindau. 79634. Die Flechten.

Lister. 79680. New Mycetozoa.

Loeske. 79733. Die Laubmoose Europas. I. Grimmiaceae.

Luizet. 79788. Saxifrages du groupe des *Dactyloides* Tausch. 79790: *Saxifraga ladanifera* Lap.

Maire. 79864. Études mycologiques.

Migula. 80100. Kryptogamenflora von Deutschland, Österreich und der Schweiz.

Müller. 80236. Die Lebermoose.

Olivier. 80458. Les *Pertusaria* de la Flore d'Europe.

Pardé. 80553. Excursion dendrologique dans la région de Nice et sur les bords du lac Majeur.

Pascher und **Lemmermann.** 80561. Flagellatae.

Rabenhorst. 80915. Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz.

Reichenbach und **Reichenbach.** 80992–3. Icones florae Germanicae et Helveticae simul terrarum adjacentium ergo mediae Europae.

Reynier. 81025. Présentation d'échantillons vivants du *Sedum micranthum.*

Ricken. 81038. Die Agaricaceae Deutschlands und der angrenzenden Länder, besonders Oesterreichs und der Schweiz.

Roth. 81152. Neuere und noch weniger bekannte Europäische Laubmoose.

Rouy. 81156.

Saccardo. 81217, 18. Notae mycologicae.

Steiner. 81743. Das Plankton und die makrophytische Uferflora des Luganersees.

Strohmeyer. 81804. Das natürliche Vorkommen der *Picea excelsa* Lk. in den Vogesen.

Sudre. 81819. Notes batologiques.

Thellung. 81910. Die in Mitteleuropa kultivierten und verwilderten *Aster-* und *Helianthus*-arten nebst einem Schlüssel zur Bestimmung derselben. 81913: Neue *Avena*-Formen aus der Section *Euavena.*

Thomé. 81931. Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz.

Topitz. 81992. Menthenflora von Mitteleuropa.

Tubeuf. 82067. Vegetationsbilder.

Zschacke. 82591. Die mitteleuropäischen Verrucariaceen.

da Scandinavia.

Brand. 77109. *Cladophora humida* n. sp., *Rhizoclonium lapponicum* n. sp. und deren bostrychoide Verzweigung.

Diedicke. 77708. „Leptostromaceen", die Nectrioideen, Excipulaceen und Melanconieen.

Suomalainen. 81825. *Chamaeorchis alpina.* (Schwedisch.)

Denmakk.

Andresen. 76522. Phanerogamenflora auf Möen.

Ferdinandsen. 78028. New or critical Danish Macromycetes. (Danish.)

——— and **Winge.** 78032. Mycological excursion flora. (Danish.)

Hauch et **Ravn.** 78640. L'*Oidium* du chêne. (Danois, rés. franç.)

Hilbert. 78773. Botanische Mitteilungen von den Inseln Bornholm und Christiansö.

København, Dansk Botanisk Forening. 79233. Descriptive notes on the topography and vegetation of some localities visited by the excursion of l'association internationale des botanistes June 22nd–July 3rd 1913.

Lind. 79627. Danish Fungi as represented in the herbarium of E. Rostrup.

Mathiassen. 79971. Past and present vegetation in Maglemose near Mullerup. (Danish.)

Müller and **Helms.** 80241. Experiments with use of artificial dung in cultures of *Picea excelsa* in heaths of central Jutland. (Danish.)

Ostenfeld. 80483. *Oenanthe aquatica, Oe. fluviatilis* and *Oe. conoides.* (Danish with Engl. abstract.) 80484: Danish flora. VI. *Mimulus Langsdorffii* Donn. (Danish.) 80485: Le plankton des mers danoises de 1898 à 1901, Phytoplankton et Protozoaires. Apparition et distribution des organismes du phytoplankton observés dans les mers danoises. (Danois, rés. franç.)

Ostenfeld und **Jensen.** 80487 Excursion to Tudsenaes. (Danish.)

Petersen. 80646. Excursion round Aarhus June 1913. (Danish.)

Raunkiaer. 80951. Statistic researches of the plant-formations of the Skaw. (Danish.)

Saunte. 81282. Excursion to Central-Lolland. (Danish.)

Warming. 82272. From the burned Himmelbjerg. 82273: On Danish plant-names. (Danish.)

Wiinstedt. 82404. Excursion to the country round Kolding and Randbøl. 82405: The wood of Lystrup. (Danish.) 82406: Vegetation of the country round Underup-Vestbirk near Horsens. (Danish.)

Winge. 82451. Excursion to Tisvilde and Frederiksvaerk. (Danish.)

Iceland.

Jonsson. 79073. Some rare species of plants in Iceland. (Icelandic.)

Sweden

Eriksson. 77921*a*. Entwicklungsgeschichte und Vegetation der Bälinge-Moore. (Schwedisch.)

Gentner. 78271. Durch Russisch Lappland.

Vahl. 82119. Growth-forms of some plant formations of Swedish Lapland.

db Russian Empire and Russia in Europe.

[Delectus (VIII) plantarum exsiccatarum, quas permutationi offert Hortus Botanicus Universitatis Jurjevensis.] Каталогъ сукихъ растеній, предлагаемыхъ въ обмѣнъ Ботаническимъ Садомъ Императорскаго Юрьевскаго Университета. VIII. Jurjev Acta Univ. **21**, 8, 1913 (1–74).

Elenkin. 77860. Epidemische Verbreitung von *Sphaerotheca Mors-uvae* und *Microsphaera alphitoides* in Europa und Russland. (Russ.)

Hryniewiecki. 78923. Ostgrenze der Buche in Europa. (Russ.)

Konokotina. 79266. Neue Hefepilze mit heterogamer Kopulation. *Nadsonia (Guilliermondia) elongata* und *Debaryomyces tyrocola*. (Russ. mit deutsch. Res.)

Larionov. 79467. Russische *Cuscuta*-Arten. (Russ. mit deutsch. Res.)

Maličev. 79875. *Hyoscyamus agrestis* Kit. in poppy crops. 79877: *Orobanche cumana* auf Sonnenblumen. (Russ.)

Mereschkowsky. 80040. Schedulae ad Lichenes Rossiae exsiccatos. 80041: Supplement à la liste des lichens des environs de Rével. (Russ. et fr.)

Naumov. 80329. Flore mycologique de la Russie.

Petunnikov. 80666. *Potentilla opaca* und *P. opaciformis*. (Russ.)

Tranzschel et **Serebrianikow.** 82011. Mycotheca Rossica.

Vysockij. 82223. Die Eichenwälder im Europäischen Russland und ihre Gebiete. (Russ.)

Warnstorf. 82274. Zur Bryo-Geographie des Russischen Reiches.

Žadovskij. 82531. Verbreitung von *Polypodium vulgare*. (Russ.)

dba Northern Russia.

Björkenheim. 76922. Bodenvegetation der Ås- und Moränenböden.

Brenner. 77125. Nordfinnische Flora. (Schwedisch.)

Dubjanskaja. 77791. Bodenbakterien des Newamündungsbeckens.

Grigorjev. 78433. Halbinsel Kanin. (Russ.)

Häyrén. 78524. Pflanzengeographische Grenzlinien in Finnland. (Schwedisch.)

Hintikka. 78804. Pemphiginae in Finnland. (Finnisch.)

Hjelt. 78814. Conspectus florae fennicae.

Horowitz. 78897. Bakteriologische Untersuchungen der Newabucht.

Huumonen. 78950. Flora und Vegetation. 78951: Vegetation der Denudationswiesen. 78952: Adventivpflanzen aus Uleåborg. (Finnisch.)

Jakolev. 79012. *Laminarites antiquissimus* Eichw.

Lang. 79449. Lichenes Savoniae borealis.

Lindberg. 79639. *Airopsis praecox*. 79640: *Lathraea Squamaria*, *Centaurea Calcitrapa*. (Schwedisch.)

Linkola. 79660. Vegetation eines Kleinsees. (Finnisch.)

Marklund. 79927. *Taraxacum*-Flora.

Montell. 80155. *Antennaria carpatica*. (Schwedisch.)

Norrlin. 80414. Nordische Hieracien.

Palmgren. 80525. *Taraxacum*-Formen. *Taraxaca* aus Åland. 80526: *Hippophaë Rhamnoides* auf Aland.

Pohle. 80762. Zur Biologie der *Pinus sibirica*. (Russ. mit deutsch. Res.)

Räsänen. 80925. Nordgrenze der Schwarzerle. (Finnisch.)

Regel. 80978. Zur Uferflora des Ladogasees im Gouv. Petersburg.

Reuter. 81015. Eichenvegetation in Finnland. (Schwedisch.)

Serebrennikov. 81506. Die Bestandestypen und ihre Bedeutung in der Forstwirtschaft des Nordens. (Russ.)

Siriaev und **Perfiljev.** 81574. Zur postglacialen Flora des Gouv. Vologda. (Russ.)

Skottsberg. 81582. Meeresalgen aus SW-Finland.

Suchov. 81817. Waldformationen und andere Formationen im Kreise Onega. (Russ.)

Suomalainen. 81823. Kilpisjärvi-See, Lappland. (Finnisch.) 81824: Ornithologische Beobachtungen in Lappland. 81825: *Chamaeorchis alpina*. (Schwedisch.)

Zinova. 82582. Algae Murmanicae, I. Chlorophyceae et Rhadophyceae. (Russ.)

dbb Southern Russia.

Doktenek. 77752. Entstehung der Pflanzendecke auf den Sandflächen jenseits der Volga im Astrachan-Land. (Russ.)

Fomin und **Voronov.** 78108. Handbuch zum Bestimmen der Pflanzen des Kaukasus und der Krim. (Russ.)

Krištofovič. 79340. Pflanzenreste aus den Jura-Ablagerungen der Krim. (Russ. m. deutsch. Res.)

Paczoski. 80508. Excursion botanique à Askania-Nova et à Sivache. 80509: Pflanzen des Gouv. Cherson. (Russ.)

Popov. 80783. Die Gattung *Onosma* in der Krim und im Kaukasus. 80784: Existenz von *Ajuga Chamaepitys* in der Krim und im Kaukasus. (Russ.)

Ševelev. 81512. Segetalunkräuter im Gouv. Jekaterinoslav. (Russ. m. deutsch. Res.)

Šidlovskij. 81550. Die Ursteppe Molčanovskaia im Gouv. Jekaterinoslav, Kreis Pavlodar. (Russ.)

Taliev. 81871. *Cheilanthes persica*— neu für die Krim und das europaeische Russland. (Russ.)

Tuzson. 82086. Zur vergleichenden Flora der südrussischen Steppen. I. Die Taurischen Steppen.

Wulf. 82512. *Veronica*-Arten der Krim und des Kaukasus. (Russ.)

dbc Central Russia.

Alechin. 76488. Zur Flora des Gouv. Vladimir. (Russ.)

Alekšeev. 76489. Botanische Forschungen im Kreise Smolensk. (Russ.)

Bogačev. 76972. Neue Funde von *Taonurus* in Südrussland. (Russ.)

Bogdan. 76973. Vegetation der Brache und der Steppe im Kreise Novouzeisk (Gouv. Samara). (Russ. mit deutsch. Res.)

Bondarcev. 77000. *Gloeosporium polystigmicolum* n. sp. (Russ. m. deutsch. Res.)

Borodavkina und **Kamenskij.** 77038. Der Bauer-Roggen des Bronnitzki-Kreises, Gouv. Moskau, und seine Unkräuter. (Russ. mit deutsch. Rés.)

Chitrovo. 77383. Gebiet des Galičja-Berges, Gouv. Orel. (Russ.)

Galĭcov. 78227. Die Seen von Kosino. I. (Russ.)

Grossheim. 78451. Flora der Umgebung der Stadt Jekaterinoslav. (Russ.)

Guman. 78506. Einfluss des Reliefs und des Bodens auf das Wachstum des Waldes im Revier Chrenovskaja, Gouv. Voronez. (Russ.)

Ignatjev. 78956. Malachovka und Umgebung. Mycologische Flora des Fichtenwaldes bei der Station Malachovka. (Russ.)

Imšeneckij. 78966. Im südlichen Teil des Kreises Smolensk. 78976. Geschichte der Forschungen über die Flora des Gouv. Smolensk. (Russ.)

Ispolatov. 78978. Zur Flora des Gouv. Pskov. (Russ.)

Keller. 79136. Unterschiede der Bodentemperatur in Komplexen und auf nassem Salzboden in der Halbwüste. (Russ.)

Kopačevskaja. 79273. *Salvia* sp. ? 79274: Die botanische Literatur über Wolynien. (Russ.)

Kosinskij. 79284. *Dianthus barbatus* L. × *D. superbus* L. = *D. Courtoisii* Rchb. au gouvernement de Kostroma. (Russ. avec rés. fr.)

Kozo-Polĭanskij. 79297. Floristische Forschungen im Gouv. Voronež. 79299: Zur Flora des Gouv. Voronež. (Russ.)

Kreyer. 79338. Lichenes gub. Mohilevensis. (Russ.)

Lobik. 79710. Desmidiaceae aus den Kreise Cholm, Gouv. Pskov. (Russ.)

Maevskij. 79849. Flora von Mittel-Russland. (Russ.)

Malĭcev. 79873. Unkräuter im Wintergetreide im Herbst. (Russ. m. deutsch. Res.)

Melder. 80031. Klassifikation der Waldbestände von Kurland. (Russ. mit deutsch. Res.)

Meyer. 80061. *Microspora amoena* (Kütz.) Rab.

Mikutowicz. 80101. Bryotheca baltica.

Morozov. 80192. Untersuchung der Wälder des Gouv. Voronež. (Russ.)

Muraškinskij. 80265. Gouv. Niznij-Novgorod. (Russ.)

Nazarov. 80336. Gouv. Vladimir. (Russ.)

Nikitin. 80405. Typen der Waldbestände des Reviers Koševlevskaja (Gouv. Mohilew, Kreis Rogaczew). (Russ.)

Nogtev. 80412. Kreis Kovrov, Gouv. Vladimir. (Russ.)

Noskov. 81407. Birsk und seine Umgegend. Phytogeographische Skizze. (Russ.)

Ososkov. 80479. Abhängigkeit der Waldvegetation von der geologischen Zusammensetzung des Untergrundes. V. (Russ.)

Ponomarev. 80776. Bryoflora von Kazan. (Russ.)

Taliev. 81866. Neuer Fundort von *Daphne Sophia.* 81868: *Elodea canadensis* im Gouv. Charĭkov. (Russ.) 81869: Seltene Pflanzen aus dem Kreise Valki, Gouv. Cherson. (Russ.)

Treboux. 82017. Grünalgen aus der Umgebung Rigas.

Trusova. 82053. Pilzkrankheiten der wildwachsenden und kultivierten Pflanzen des Gouv. Tula im Sommer 1911. (Russ.)

Žadovskij. 82530. Zur Flora der Wasserscheide Oka-Žizdra. (Russ.)

Zdorik. 82550. Bewaldung der Kiefernkahlhiebe im Gouv. Nižnij-Novgorod. (Russ.)

Zinger. 82580. Die Unterarten von *Alectorolophus major* und ihre Entstehung vermittels der natürlichen Zuchtwahl. (Russ.)

dbd Caucasus.

[Die Naturdenkmäler des Kaukasus, welche in erster Linie zu schützen sind.] Памятники природы Кавказа, предполагаемые къ охранѣ въ первую очередь. Tiflis Izv. Kavk. otd. russ. geogr. Obšč. **21,** 3 (1911–1912) [1913] (249–252).

Bondarcev. 76993. Verzeichnis der an Stämmen der Waldbäume der Schwarzmeerküste gesammelten Pilze. (Russ.)

Bornmüller. 77026. Neue Arten aus der Flora von Artvin im westlichen Transkaukasien. 77027: *Cousiniae* caucasicae.

Butaev. 77271. Die Wälder des Hochlands von Dagestan und *Betula Raddeana* in ihnen. (Russ.)

Dinnik. 77721. Kreise Zakataly und Dagestan. (Russ.)

Elenkin und **Ohl.** 77861. Krankheiten der Nutzpflanzen an der Küste des Schwarzen Meeres. (Russ.)

Engler. 77906; **Rikli** u. **Rübel.** 81062. Vegetationsverhältnisse des westlichen Kaukasus.

Flaksberger. 78092. *Secale montanum* im Kaukasus. (Russ.)

Fomin und **Voronov.** 78108. Handbuch zum Bestimmen der Pflanzen des Kaukasus und der Krim. (Russ.)

Hackel. 78518. Gramineae caucasicae novae. 78519: Kaukasische Gräser.

Hryniewiecki. 78919. *Vicia abbreviata* Fischer im Kaukasus. (Russ.)

Kurdiani. 79399. Forêts du Caucase dans les regions montagneuses de la province d'Ibéria et dans les vallées de Cachétie. (Russ.)

Lonačevskij. 79744. Wildrosen des Batumschen Gebietes. (Russ.)

Nagornyj. 80293. Pilze im Gouv. Stavropol. (Russ. mit deutsch. Rés.)

Nevodovski. 81381. Mehltau auf *Beta.* (Russ.)

Paczoski. 80507. Der wilde Wein aus Cherson (*Vitis silvestris* Gmel.).

Palibin. 80517. Zur posttertiären Flora des nördlichen Kaukasus. (Russ.)

Palla. 80520. Neue Cyperaceen.

Popov. 80781. Krimkaukasische *Nepeta*-Arten. 80783: Die Gattung *Onosma* in der Krim und im Kaukasus. 80784: Existenz von *Ajuga Chamaepitys* in der Krim und im Kaukasus. 80785: Plantae in Daghestania lecti. 80786: *Anemone coronaria* L. dans la flore du Caucase. (Russ.)

Razdorskij. 80964. Excursionen im Terek-Gebiet. (Russ.)

Rikli. 81059. Studienreise nach den Kaukasusländern und Hocharmenien. (Russ.) 81061: Pflanzengeographie und Florengeschichte der Kaukasusländer und Hocharmeniens.

Sosnovskij. 81659. Das Tal von Lagodechi als Schutzrevier. 81660: Ad floram Transcaucasiae austro-occidentalis. 81661: Schutz der Naturdenkmäler im Kaukasus. (Russ.)

Sydow. 81842. Fungi caucasici novi.

Vinogradov-Nikitin. 82175. Reste eines versteinerten Waldes. 82176: Ein versteinerter Wald im Kaukasus. (Russ.)

Voronichin. 82204. Mycoflorae caucasicae novitates.

Wulf. 82512. *Veronica*-Arten der Krim und des Kaukasus. (Russ.)

Zahn. 82538, 39. *Hieracia* caucasica.

dbe Ural.

Krištofovič. 79341. Mesozoic plant-remains from the Eastern-Ural. (Russ. with engl. res.)

Mostovenko. 80206. Observations phénologiques à Ekatérinebourg 1891–1911.

Siuzev. 81575. Gouv. Perm. (Russ.)

dc German Empire.

Anweisung zur wissenschaftlichen (speziell botanischen) Untersuchung der Moore Ostpreussens. Königsberg Schr. physik. Ges. **54** 1913 (16–24).

Botanischer Führer durch das Plagefenn-Reservat bei Chorin. Hrsg. von der Staatlichen Stelle für Naturdenkmalpflege in Preussen. Berlin (Staatl. Stelle f. Naturdenkmalpfl.) 1913 (16). 21 cm.

[Botanischer Verein der Provinz Brandenburg.] Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. Bd 3. H. 4: E[rnst] Lemmermann. Algen. Bd 5a. H. 1–2: G[ustav] Lindau, H[enrich] Klebahn. Pilze. Bd 9. H. 1–2: H[ermann] Diedicke. Pilze. Leipzig (Gebr. Borntraeger) 1910 1912 1913 (X + 497–712 1–400 1–416). 23 cm.

Abromeit. 76452. Bericht über die wissenschaftlichen Verhandlungen auf der 50. Jahresversammlung in Elbing am 30. September 1911 sowie über die Tätigkeit des Preussischen Botanischen Vereins im Wirtschaftsjahre 1910–1911. 76453: Botanische Forschungen in der heimatlichen Flora. 76454: Weiden der Kurischen Nehrung. 76455: Verbreitung der Mistel in Ostpreussen.

Ahlenstiel. 76483. Naturdenkmäler des Regierungsbezirks Lüneburg.

Alten. 76498. Die Algen der Umgebung von Braunschweig.

Ammann. 76505. Die Geschichte einer Wasserblüte.

Andres. 76518. Die rheinischen Pirolaceae.

Arnold. 76576. Algäuer Alpen.

Ascherson. 76585. Joachimsthaler Gebiet. 76586: Mehrere von P. Decker gesammelte, für die Provinz Brandenburg neue *Calamagrostis*-Formen.

Bachmann. 76610. Flechtenflora der Insel Rügen. 76611: Flechtenflora des Erzgebirges.

Bachmann, Reuther und **Schwaimair.** 76614. Flora im Bezirke Landsberg.

Behrend. 76770. Altersgraue Kiefern der Tucheler Heide.

Bertsch. 76878. *Crocus albiflorus* Kit. in Württemberg. 76879: Die Alpenpflanzen im oberen Donautal.

Bliedner. 76949. Eisenach.

Bonte. 77008. Adventivpflanzen vom Niederrhein.

Bornmüller. 77029. *Papaver thaumaisosepalum* Fedde. 77031: *Sorbus Aria* × *Aucuparia* u. *S. Aria* × *torminalis* in Thüringen. 77032: *Trichophorum alpinum* Pers. im Schneekopfgebiet. 77034: *Pinus sylvestris* L. f. *erythranthera* Sanio bei Berka a. I. 77035: *Senecio vernalis* W. K. in Thüringen. 77036: *Primula veris* L. f. m. 77037: Staminodie der Pistille und Pistillodie der Stamina bei *Salix Caprea* L.

Brandes. 77110. Ein verloren gegangener Standort von Salzpflanzen.

Brenken. 77124. Süntelbuchen.

Brockhausen. 77166. Neue Fundorte höherer Pflanzen in der Umgegend von Rheine.

Bronsart. 77173. Anbauversuche mit ausländischen Holzarten in Mecklenburg.

Buchenau. 77214. Flora von Bremen und Oldenburg.

Capelle. 77289. Farne Deutschlands und der Schweiz.

Christiansen. 77408. Verzeichnis der Pflanzen-Standorte in Schleswig-Holstein und den eingeschlossenen Gebieten Oldenburgs, Hamburgs und Lübecks.

Christiansen. 77409. *Rosa pimpinellifolia*, var. *dunalis.*

Conwentz. 77516. Fürstlich Hohenzollernsches Naturschutzgebiet im Böhmerwald.

Diedicke. 77709. Pilze der Mark Brandenburg.

Durmayer. 77811. Von der Baumwelt des Frankenwaldes.

Engelke. 77899 Die Thelephoreen der hannoverschen Flora.

Erdner. 77918. Neuburg a. D.

Familler. 77978. Moosgallen aus Bayern. 77979: Die Laubmoose Bayerns.

Feld. 78024. Verzeichnis der bei Medebach beobachteten Phanerogamen und Gefässkryptogamen.

——— und **Koenen.** 78025. *Stachys alpina* L. × *Stachys silvatica* L.

Ferling. 78034. Der „Zedernwald“ (*Juniperus virginiana* L.) bei Stein-Nürnberg.

Feucht. 78047. Krokusblüte am Zavelstein.

Foerster. 78104. *Ilex Aquifolium* als Naturdenkmal. 78105: *Ilex Aquifolium.*

Foerster. 78106. Das Gebiet östlich von Alfeld.

Franck. 78136. Aenderungen in der Flora von Dortmund.

Friren. 78164. Mettlach-Keuchingen.

Fuchs. 78187. *Pleonectria berolinensis* Sacc.

Führer. 78191. Rastenburg. 78192: Floristische Untersuchungen bei Rastenburg und Rosengarten: die Moore.

Gradmann. 78392. Naturgeschichtliches von der Schopflocher Torfgrube.

Gramberg. 78402. Pilze der Heimat.

Gericke. 78285. Anbauversuche mit fremdländischen Gehölzen in der Kgl. Oberförsterei Hambach (Kr. Jülich).

Gerstlauer. 78305. Schwaben u. Neuburg und Oberbayern.

Göppner. 78347. Adventivpflanzen bei Berleburg 1910–1913.

Görz. 78348. Die Hügelflora um Brandenburg a. H. 78349: Indigenat der *Salix dasyclados*. Wimm. und einiger anderer Pflanzen bei Brandenburg a. H.

Goldschmidt. 78355–6. Rhöngebirge.

Gross. 78442–3. Ostpreussens Moore.

Grüning. 78460. Vegetation der Nordseeinsel Langeoog.

Haberland und **Wildhagen.** 78514. Seltene Bäume.

Häberle. 78520. Die Wälder des Stiftes Kaiserslautern im Jahre 1600 nach der Beforchung des kurfürstlichen Forstmeisters Philipp Velmann.

Hahne. 78527. Vereinsgebiet.

Harrer. 78606. Entgegnung. 78607: Die 50 jährige *Sequoia gigantea* bei Apfeltrang.

Harz. 78630. Altenburg.

Heinen. 78687. Oldenburg.

Höck. 78820. Verbreitung der deutschen Gefässsporer und Nacktsamer.

Höppner. 78823. Die Utricularien der Rheinprovinz. 78824: Eine bemerkenswerte atlantische Pflanzengesellschaft bei Grefrath am Niederrhein. 78825: Niederrhein.

Hoffmann. 78835–6. Verzeichnis der aus Anlass der diesjährigen Frühjahrs-Versammlungen im Wirtshause zum St. Hubertus am Werbellinsee und in der Umgegend und im Forsthause Kupferhammer bei Müllrose in der Nähe von Frankfurt a. O. beobachteten höheren Pflanzen.

Hofmann. 78841. *Potentilla Gaudini* Gremli in Sachsen.

Holland. 78857. Anbauversuche mit fremdländischen Holzarten in den Staatswaldungen Württembergs. 78858: Anbau der *Magnolia hypoleuca.*

Issler. 78982. Der Pflanzenbestand der Wiesen und Weiden des hinteren Münster- und Kaysersbergertals.

Jenner. 79034. Exkursionsflora des Herzogtums Braunschweig.

Jockel. 79042. Ein unliebsamer Einwanderer. (*Matricaria discoidea.*)

Junge. 79083. *Glyceria nemoralis* Uechtr. u. Körn. im nordwestlichen Deutschland. 79084 : Die Gramineen Schleswig-Holsteins einschliesslich des Gebiets der freien und Hansestädte Hamburg und Lübeck und des Fürstentums Lübeck. 79085 : Gefässpflanzenflora der Inseln Sylt, Amrum und Helgoland. 79086 : *Atriplex laciniatum* L. und *Convolvulus Soldanella* L. im deutschen Nordseegebiet. 79087 : Lübecker Flora.

Kalkreuth. 79100. Kreis Lyck.

Kaufmann. 79119. Die in Westpreussen gefundenen Pilze der Gattungen *Psalliota, Stropharia, Hebeloma, Inocybe, Gomphidius* und *Paxillus.* 79120 : Pilze der Elbinger Gegend.

Kieffer. 79163. Algues recueillies en Lorraine.

Kirchner und **Eichler.** 79174. Exkursionsflora für Württemberg und Hohenzollern.

Klebahn. 79186. Fungi imperfecti. 79189 : Pilze der Mark Brandenburg.

Klein. 79192. Unsere Waldblumen und Farngewächse. 79193 : Unsere Wiesenpflanzen.

Kleine. 79195. *Centaurea solstitialis* L. ein mediterraner Gast in unserer Flora im Trockenheitsjahre 1911.

Kniep. 79210. I. Entwicklungsgeschichte von *Hypochnus terrestris* n. sp. II. Herkunft der Kernpaare im Fruchtkörper von *Coprinus nycthemerus* Fr.

Kobelt. 79226. Der Schwanheimer Wald.

Koehne. 79241. Merkwürdige Linde zu Zell bei Ruhpolding in Oberbayern.

Koenen. 79250. Pflanzenwelt des Vereinsgebietes, Münster. 79251 : *Oenanthe peucedanifolia* Poll. und *Oe. Lachenalii* Gmel. in Westfalen.

Korff von Schmiesing-Kerssenbrock. 79278. Süntelbuchen.

Krahmer. 79313. Moosverzeichnisse von 1908.

Krause. 79324. Eine merkwürdige Lücke in der Schwarzwaldflora. 79326 : Gräser Elsass-Lothringens.

Kreusser. 79337. Wanderungen in Füssen's Umgebung.

Kruber. 79355. Exkursionsflora für das Riesen- und Isergebirge sowie für das gesamte niederschlesische Hügelland.

Kuckuck. 79371. Die wichtigsten Strandpflanzen, Meeresalgen und Seetiere der Nord- und Ostsee.

Lauterborn. 79494. Sapropelische Schizomyceten.

Leege. 79516. Der Memmert. Eine entstehende Insel und ihre Besiedelung durch Pflanzenwuchs. 79517 : Flora der Ostfriesischen Inseln.

Lemmermann. 79540. Algen [der Mark Brandenburg].

Lettau. 79562–3 ; ———— u. **Führer.** 79564. Rastenburg, Angerburg, Rössel, Insterburg und Gumbinnen.

Lindau und **Klebahn.** 79636. Pilze [der Mark Brandenburg].

List. 79676. Temporal- und Lokalvariation von *Ceratium Hirundinella* O. F. M. aus dem Plankton einiger Teiche in der Umgegend von Darmstadt und einiger Kolke der Altrheins bei Erfelden.

Lösch. 79723. *Aspidium dilatatum* var. *muticum* A. Br., eine verschollene badische Farnform. 79724 : Standorte badischer Farne und deren Formen.

Lühmann. 79776. Das Schrifttum über das Vorkommen der Zwergbirke im Harz.

Lutze. 79803. Die Salzflorenstätten in Nordthüringen.

Magnus. 79853. Botanisch-geologische Wanderung von St. Bartholomä nach Saalfelden. Flora der Eiskapelle.

Mantz. 79899. Liste des Orchidées de la Haute-Alsace.

Mayer. 80009. Die Orchideenstandorte in Württemberg und Hohenzollern.

Mayer. 80010. Bacillariaceen der Regensburger Gewässer.

Müller. 80220. Verbreitung von *Eryngium campestre* L., *Artemisia campestris* L. und *Tithymalus Gerardianus* Kl. u. Gcke. an der unteren Lippe. 80221: *Pulsatilla vulgaris* Miller bei Haltern.

Müller. 80244. Neue Standorte der *Potentilla Gaudini* Gremli in Sachsen.

Münchhausen. 80248. Fortkommen einiger ausländischer Gehölzarten im Park zu Windischleuba (Sachsen-Altenburg).

Muth. 80282. Einige bei uns eingeschleppte Unkrautpflanzen.

Naumann. 80325. Das Kranichseemoor bei Carlsfeld im Erzgebirge.

Neumann. 80375. Bei Bautzen vorkommende Pflanzen, die in Rostocks Flora fehlen.

Neureuter. 80380. Zur eichsfeldischen Heimatkunde.

Nowicki. 80421. Wongrowitz.

Obermeyer. 80428. *Geopora graveolens* n. sp. und *Guttularia Geoporae* n. sp., zwei neue Ascomyceten.

Oberstein. 80429. Ausländische (west- und südeuropäische) Kleeunkräuter. 80432: *Cicinnobolus* als Schmarotzerpilz auch des *Oidium farinosum* Cooke.

Oltmans. 80461. Die Geschichte der Pflanzenwelt Badens.

Osswald. 80480. Das Windehäuser Holz und der alte Stolberg. 80481: Sylt.

Otto. 80498. Naturdenkmäler unter der Pflanzenwelt des Niederrheins.

Paul. 80577. Die Flora einiger Moore in der Oberpfalz.

Pax. 80585. Schlesiens Pflanzenwelt.

Peter. 80642. Diatomaceen-Bestand in Südhannover mit Einschluss des Harzes und seine Verteilung auf die Gewässer des Gebietes.

Petry. 80663.

Pfister. 80674. Vogesen zwischen Hochfeld und Belchen.

Pfuhl. 80675. Posen.

Philippsen. 80676. Der Pflanzenwuchs auf den nordfriesischen Inseln.

Plümecke. 80754. Biologie mecklenburgischer Gewässer.

Poeverlein. 80758. Die Utricularien Süddeutschlands. 80759: *Juncus tenuis* in Süddeutschland. 80760: Die bayerischen *Veronicae*.

Potonié. 80801. Illustrierte Flora von Nord- und Mitteldeutschland.

Prager. 80824. Die Torfmoose des Riesengebirges.

Prahl. 80825. Flora der Provinz Schleswig-Holstein, des angrenzenden Gebietes der Hansestädte Hamburg und Lübeck und des Fürstentums Lübeck.

Prechtelsbauer. 80837. Vorkommen einiger bayerischer Potentillen.

Preuss. 80847. Von der Pflanzen- und Tierwelt Westpreussens.

Rehm. 80986. Ascomycetes exs. Fasc. 53.

Reinecke. 80997–8. Thüringen.

Rieckmann. 81048. Binnenheide.

Römer. 81100–2. Pommern.

Rudolph und **Kalitsch.** 81169. Exoten in der Forst.

Rüggeberg. 81172. Flechtenflora Südhannovers. 81173: Die Lichenen des östlichen Weserberglandes.

Sandstede. 81256. Cladonien des nordwestdeutschen Tieflandes und der deutschen Nordseeinseln.

Schalow. 81317. *Carex tomentosa* L. in Schlesien.

Scherzer. 81336. Flora des Windsheimer Gaues. Steppenheidegenossenschaft unseres Pflanzenhortes auf dem Gipshügel bei Külsheim.

Scheuermann. 81337. Die bei der Stadt Hannover und in ihrer Umgegend auftretenden Adventivpflanzen.

Schilling. 81347. Dinoflagellatae (Peridineae).

Schinnerl. 81353. Alte und merkwürdige Bäume Bayerns.

Schmeil und **Fitschen.** 81378. Pflanzen der Heimat. 81379: Die verbreitetsten Pflanzen Deutschlands.

Schmidt. 81389. Besonders gefährdete Pflanzen des Bergischen Landes.

Schmidt. 81390. *Cirsium heterophyllum* All. in Nord-Schleswig.

Schmidt. 81396. Merkwürdige Bäume am Rennsteig.

Schmidt. 81400. *Trapa natans* bei Saarbrücken.

Schönfeldt. 81422. Bacillariales (Diatomeae).

Scholz. 81428. Die Münsterwalder Forst. 81429: Westpreussen.

Schube. 81434. Wacholderbäume als Naturdenkmäler. 81435: Schlesische Gefässpflanzenwelt. 81437: Waldbuch von Schlesien.

Schucht. 81439. Beziehungen zwischen Boden, Vegetation und Klima auf den ostfriesischen Inseln.

Schulz. 81449. *Prunus fruticosa* Pallas in Mittel- und Westdeutschland. 81452: Verbreitung von *Thalictrum simplex* L. im Saalebezirke und im westlicheren Norddeutschland. Vorkommen von *Th. angustifolium* Jacq. im Südsaaleunterbezirke. 81453: Die im Saalebezirke wildwachsenden strauchigen Sauerkirschen. 81454: Vorkommen von *Erythraea litoralis* Fr. bei Frankenhausen. 81455: Vorkommen von *Marrubium creticum* Mill. und *M. creticum* Mill. × *vulgare* L. in der Grafschaft Mansfeld im 16. Jahrhundert. 81458: Saalebezirk.

Schulz. 81465. Pilze des Riesengebirges. 81466: *Acer Pseudoplatanus* L. var. *tripartitum.* 81467: Pilze aus der Umgebung von Stettin.

Schwertschlager. 81486. Verzeichnis neuer Formen und Varietäten der Rosenflora Bayerns mit ihren deutschen und lateinischen Diagnosen.

Sernander. 81508. Hochmooren des nordwestlichen Deutschlands. (Schwedisch.)

Siebs. 81553. Stade.

Spribille. 81701. *Rubus orthacanthus* Wimmer, *R. orthacanthus* Focke und *R. nemorosus* Hayne var. *montanus* Wimmer.

Staritz. 81721–2. Pilzkunde des Herzogtums Anhalt.

Steffen. 81733–4. Kr. Lyck.

Steier. 81738. Flora von Würzburg und Umgebung.

Sudre. 81820. *Rubi* Bavarici. Zusammenstellung der in Bayern beobachteten Brombeeren.

Sydow et **Sydow.** 81847. Mycotheca germanica.

Tannen. 81877. Pflanzen auf den Ostfriesischen Inseln.

Thellung. 81914. Neue Standorte.

Tobler. 81964. *Verrucaster lichenicola* n. gen., n. sp. 81965: Naturdenkmalpflege und Schutz des Dollenbruchs bei Hilchenbach.

Torka. 81993. Algenflora der Umgegend von Bromberg.

Tubeuf. 82067. *Pinus montana.*

Vill. 82167. Pilzflora Bayerns.

Vollmann. 82202. Einige neue Bürger der bayerischen Flora.

Wangerin. 82261. Die Flora der Eiszeit in Deutschland und ihre Beziehungen zur Flora der Gegenwart.

Warnstorf. 82274. Zur Bryo-Geographie des Russischen Reiches.

Weber. 82305. Vegetation an der Bode zwischen Stassfurt und Nienburg. 82306: Entwicklung der Wiesen und Weiden der Versuchswirtschaft der Moor-Versuchsstation zu Bremen im Maybuscher Moore.

Wein. 82326. Das angebliche Vorkommen der *Carex nitida* Host am südlichen Harzrande. 82327: *Viola Riviniana* × *stagnina* (*Viola Najadum*) K. Wein, nov. hybr. 82328: *Poa compressa* × *palustris* (*P. Fossae-rusticorum*) K. Wein, nov. hybr. 82329: *Holcus lanatus* × *mollis* (× *Holcus hybridus*) K. Wein, nov. hybr. 82330: × *Papaver explicatum* K. Wein, eine neue Form der Hybride *P. Rhoeas* × *dubium.*

Weinhold. 82338. Beobachtung bei einer *Gomphonema*-Art.

Werner. 82362. *Verbascum Thapsus* L. ssp. *silesiacum* mh. nov. ssp. in Schlesien.

Werth. 82368. *Dulichium vespiforme* aus der Provinz Brandenburg.

Wilczek. 82409. Algenflora der Umgegend von Greifswald.

Wimmer. 82448. Die Rotbuche im südlichen Schwarzwald.

Wirtgen. 82464. Botanische Literatur des Rheinischen Schiefergebirges 1912.

Wünsche. 82509. Anleitung zum Botanisieren und zur Anlegung von Pflanzensammlungen.

Wüst. 82510. *Senecio vernalis* in der Pfalz.

Zierow. 82562 Naturdenkmäler bei Güstrow.

Zimmermann. 82567. Adventiv- und Ruderal-Flora von Mannheim-Ludwigshafen. 82568: Vorkommen von *Prunus fruticosa* Pallas = *Pr. Chamaecerasus* Jacq. = *Cerasus Chamaecerasus* Loisl. = *Prunus Cerasus* Pollich = *Cerasus humilis* Host. 82569: Neue Kulturpflanzen der Pfalz. 82570: Neue Standorte von seltenen Pflanzen der Pfalz. 82571: Die Eichen unserer Rheinwaldungen.

Zimmermann. 82572. *Viola collina*, ein neuer Bürger der bayerischen Rheinpfalz.

Zimmermann. 82577. *Allosorus crispus* Bernh. in Baden.

Zobel. 82585. *Cardamine parviflora* L. in der Flora von Anhalt. 82586: *Moenchia erecta* Fl. Wett. lusus *divaricata* [mihi].

dd Holland: Belgium: Luxemburg.

Beschreibung der Flachskultur und der Flachsindustrie in Holland. (Holländisch.) 's Gravenhage Verslag. med. Dir. Landb. **1913** 3 (1–154). [5400].

De Amerikaansche veenbes. [*Vaccinium macrocarpon* auf Terschelling.] (Holländisch.) 's Gravenhage Versl. med. Dir. Landb. **6** 1913 (138–156).

Boldingh. 76986. Pflanzenwachstum der Dünentäler auf Terschelling. (Holländisch.)

Gèze. 78307. Fêtes du cinquantenaire de la Société royale de Botanique de Belgique (22–27 juin 1912).

Heukels. 78755. Neue Pflanzenarten und neue Fundorte von seltenen Pflanzen in Holland 1913. (Holl.)

Jeswiet. 79040. Entwickelungsgeschichte der Flora der holländischen Dünen.

Kidston et **Jongmans.** 79162. Fructification de *Neuropteris obliqua* Bgt.

Pollet. 80774. Anbau der *Picea rubra* im belgischen Hertogenwald.

Saccardo. 81219. Notae mycologicae.

Vuyck. 82222. Flora Batava. Abbildung und Beschreibung von Niederländischen Pflanzen. (Holländisch.)

Wever, de. 82373. Pflanzen in Süd-Limburg. (Holländisch.)

de British Islands.

Botanical Exchange Club. Report for 1912; Y **3** pts. 3 & 4. Oxford 1913; Abstract: London J. Bot. **51** 1913 (337–339 361).

Watson Botanical Exchange Club. 28th Annual Report; **2** no. 8. Cambridge 1913 (327–371). 21 cm. [Extracts.] J. Bot. London **51** 1913 (308–311).

Armitage. 76565. *Nepeta Glechoma* var. *parviflora* Benth.

Bastin. 76700. Flowerless plants: how and where they grow.

Bennett. 76802. *Viola calcarea* Gregory. 76804: *Scirpus setaceus* L. var. *major* Lej. 76808: *Rynchospora fusca* R. & S. in Britain. 76810: *Alchemilla conjuncta* Bab. 76813: *Maianthemum bifolium* Schmidt.

Blakeslee and **Jarvis.** 76932. Trees in winter.

Boyd. 77087. Recent additions to the British Fungus-Flora.

Brenchley. 77120. The weeds of arable land. 77121: "Yellow rattle" as a weed on arable land.

Britten. 77149. *Arctium Personata* Mill. non L. 77153: Local lists.

Carter. 77308. Genera of British plants.

Chell. 77365. Plant ecology.

Clark and **Hooker.** 77432. Phenology, 1911.

Cocksedge. 77481. *Azolla* [*caroliniana* in Britain].

Corke and **Nuttall.** 77544. Wild flowers as they grow.

Cotton. 77565. *Colpomenia sinuosa*: a new British seaweed.

Cowan. 77575. A revision of the genus *Cochlearia* in Britain. I. *Cochlearia danica*, Linn.

Crampton. 77592. Ecology in Great Britain.

Davis. 77666. Origin of *Oenothera Lamarckiana* De Vries.

Dixon. 77733. *Thuidium recognitum* (Hedw.) Lindb. and its allies.

Druce. 77781. *Polygala Babingtonii*, Druce. 77783: *Stellaria aquatica* Scop. var. *scandens* Lej. 77783*a*: *Sagina procumbens* L. forma. 77785: *Iris versicolor* [with references to other British species and varieties].

Ellis. 77867. New British Fungi [n. spp.].

Embrey. 77887. A new species of *Chara*, and its influence on our water supply.

Evans. 77937. The British species of *Arctium*.

Glück. 78337. *Utricularia* of Great Britain.

Gordon. 78365. *Rhetinangium Arberi.*

Grove. 78456. Mycological notes. [Chiefly on Uredinaceae.] 78458: British rust fungi.

Heath. 78662. British woodland trees.

[**Herdman.**] 78725. The minute life of the sea-beach.

——— and **Riddell.** 78726. Plankton on the west coast of Scotland in relation to that of the Irish Sea.

Horwood. 78898. Vestigial floras. 78899, 78900–1: Preservation of our wild plants. 78902: Plant life in the British Isles.

Linton. 79666. British willows.

Macvicar. 79843. Students' Handbook of British Hepatics.

MacWatt. 79844. European Primulas.

Marshall. 79932. Culinary mints. 79934: *Senecio sarracenicus* L.—*Alchemilla conjuncta* Bab.—*Nepeta Glechoma* var. *parviflora* Benth.

Nuttall and **Corke.** 80423. Trees and how they grow.

Oliver and **Salisbury.** 80454. *Suaeda* on shingle.

Praeger. 80813. What do we mean by a "Native Species"? 80814: Buoyancy of seeds.

Pratt. 80835. Wild flowers of the year.

Pugsley. 80887. British *Fumaria* records.

Ramsbottom. 80937. History of the classification of the Uredinales [with a full list of British species].

Rayner. 80963. The ecology of *Calluna vulgaris.*

Rea. 80968. New and rare British Fungi [n. varr.].

Reid. 80994. Relation of the present plant population of the British Islands to the glacial period.

Riddell. 81039. Plankton of the periodic cruises of the "James Fletcher" in 1912–13.

Salisbury. 81240. British woodlands.

Salmon. 81244. *Statice.* X. Nomenclature of British sea-lavenders. 81245: Two Alchemillas. [*A. alpestris* from Ben Lawers and *A. pubescens* from Surrey.] 81246: *Hypericum Desetangsii* Lamotte in Britain.

Siddall. 81549. *Coscinodiscus heliozoides* n. sp.

Smith. 81598. *Phaeangella Empetri*, Boud. (in litt.) and some forgotten Discomycetes.

Sprague. 81689. Yew-woods and beech-woods on the chalk.

Stapledon. 81719. Pasture problems: drought resistance. 81720: Botanical considerations affecting the care of grass-land.

Step. 81745. Toadstools and Mushrooms of the countryside.

Stratton. 81794. *Ulex minor* Roth (*nanus* Forst.).

Tansley. 81882. Yew-woods and beech-woods on the chalk.

Wakefield. 82253. British species of *Corticium.*

Watson 82293. British hepatics.

Webb. 82302. The nature reserve movement in Britain.

Woodruffe-Peacock. 82496*a*. Poppy hybrids.

ENGLAND.

Additions to the wild fauna and flora of the Royal Botanic Gardens, Kew. XIV. [Fungi, including n. spp.] Kew Bull. London **1913** (195–199 with 1 pl.).

Annual Fungus foray in Epping Forest, Saturday, 14th October, 1911. Stratford Essay Nat. **16** 1912 (324–325)

Hampstead Heath. [Plants by A. G. Tansley, H. B. Watt, and W. A. Whitton.] London (Unwin) 1913 (83–174).

Notes on current work in the British Isles. Regional survey of Croydon. J. Ecology Cambridge **1** 1913 (132).

[Report of Excursion to Longhope, with a list of the least common species collected.] Cheltenham Proc. Nat. Sc. Soc. n. s. **2** 1913 (100–101).

Report of the Worcester Spring Foray, with complete list of Fungi and Mycetozoa gathered. Worcester Trans. B. Mycol. Soc. **4 1912** 1913 (11–21).

Section Meetings and Field Work [of the Ashmolean Nat. Hist. Soc.] in 1912. Oxford Proc. Ashmolean Soc. **1912** 1913 (37–40).

Adamson. 76471. *Juncus balticus* Willd. in England [Lancashire].

Arber. 76548. Discovery of fossil plants in the Old Hill Marls of the south Staffordshire coal-field. 76549: Fossil floras of the South Staffordshire Coal-field.

Armitage. 76566. *Melampyrum pratense* L. var. *hians* Druce [in N. Herefordshire and Cumberland]. 76567: *Tragopogon minus* Mill., forma [in Gloucestershire].

Bacon. 76621. Lost London flowers.

Bennett. 76803. *Scrophularia alata* Gilib. in Surrey. 76805: *Maianthemum bifolium* in England. 76811: *Utricularia ochroleuca*, Hartm., in Yorks. 76812: *Malaxis paludosa* L. [not occurring] in Cheshire.

Bird. 76910. Attempted acclimatisation of *Zizania aquatica* in East Norfolk.

Bloomfield. 76952. Annual notes on the local Fauna, Flora, etc. for 1912. [Hastings.]

Bolam. 76985. Natural History of Hornsea Mere. [Botany.]

Boudier. 77066. Deux nouvelles espèces de Discomycètes d'Angleterre. [*Ascobolus Carletoni*, Boud. and *Calycella Menziesi*, Boud.]

Bradley. 77094. *Rhinanthus monticola* Druce in Mid-West Yorkshire.

Brenchley. 77122. Weeds in relation to soils. Norfolk.

Britten. 77151. *Senecio squalidus* L. [and *Lepidium Draba*, near Wormwood Scrubs]. 77154: *Euphorbia Lathyrus* L. 77154*a*: *Elymus arenarius* in South Devon.

Britton. 77155. *Lamium hybridum* Vill. [in Surrey and Essex, with unusually large flowers]. 77156: *Plantago media* L. [a narrow-leaved form growing in Surrey, possibly *P. media* var. *Monnieri* Rouy].

Burrell and **Clarke.** 77248. Topographical notes on some rarer Norfolk Plants.

Burton. 77249. Pond life. [Hampstead Heath.]

Cheesman. 77361. Fungi [at Roche Abbey]. 77362: Mycology [of Stamford Bridge].

Cheetham. 77363. Bryology [of Burnsall]. 77364: Yorkshire Bryologists at Doncaster.

Cleminshaw. 77448. *Paludella squarrosa* in Cumberland?

Corbett. 77539. Ecological notes of two south Yorks. marshes.

Crossland. 77599. Mycological meeting at Sandsend. 77600: Recently discovered fungi in Yorkshire. 77601: Mycology [of Burnsall, Great Ayton, and Kirkby Stephen].

Dixon. 77735. Additions to Herbarium of Northants plants.

Drabble and **Drabble.** 77776. Flora of Derbyshire.

Druce. 77780. Linnaeus's "Flora Anglica." 77784: *Spergularia atheniensis* Ascherson in England. 77786: *Apium Moorei* in Northants.

Fritsch and **Parker.** 78166. The heath association of Hindhead Common.

Halle. 78536. Upright *Equisetites* stems in the Oolitic Sandstone in Yorkshire.

Haxby. 78646. Mosses [at Kirkby Stephen].

Hiern. 78768. *Elymus arenarius* L. in South Devon. 78749: Fifth report of the Botany Committee. [Devon. Assoc.]

Holden. 78854. Anatomy of mesozoic conifers. No. 1. Jurassic coniferous woods from Yorkshire.

Holloway. 78865. Fungus foray to Epping Forest.

Hopkinson. 78892. Phenological observations in Herefordshire for the year 1911.

Ingham. 78969. Botany [of Stamford Bridge]. 78970: Mosses and hepatics [of Great Ayton].

Jackson. 78996. *Maianthemum bifolium* Schmidt in England. 78997: *Arctostaphylos Uva-ursi* on the Southern Pennines.

Knight. 79211. Distribution of *Calluna* on the Cotteswolds.

Larter. 79472. *Viola* in Devon: some account of the distribution.

Lewis. 79611. The fungi of Oxshott woods.

Lister. 79677. Mycetozoa observed in Epping Forest in the autumn of 1912.

Mayfield. 80012. The flora of a Suffolk parish.

Mollet. 80142. Ecological work at Perranporth.

Moss. 80205. Vegetation of the Peak district.

Newton. 80385. South-west Norfolk plants.

Nicholson. 80393. Botanical Committee . . . North London.

Oliver. 80450, 51. Blakeney Point, Norfolk: the new nature reserve.

——— and **Salisbury.** 80453. Topography and vegetation of the National Trust Reserve known as Blakeney Point, Norfolk.

Palmer. 80524. *Azolla* in Norfolk.

Paulson and **Thompson.** 80578. Lichens of Epping Forest.

Payne. 80586. *Morchella semilibera* in the Don district.

Pearsall. 80589. *Carex Pseudocyperus* L. [*C. paniculata* L. var. *simplex* Gray and *C. muricata* L.] in North Lancashire.

Peel. 80597. Orchids of the upper Hodder Valley. 80598: Aliens and introduced plants of the upper Hodder.

Pugsley. 80888. Isle of Wight plants.

Richardson. 81032. *Aquilegia vulgaris* dominant [in Yorkshire]. 81033: Phenological Report of . . . First Flowering of Plants in Dorset during 1912.

Riddelsdell. 81040. Another Gloucestershire Orchid, *Epipactis atroviridis*, W. R. Linton.

Ridge. 81041. Report on Botany [Staffs.]

Roberts. 81086. Report . . . Botanical Section. Rugby [Warwickshire].

Roe. 81095. [*Lophodermium Rhododendri* Ces., found near Scarborough.]

Rolfe. 81114. A British natural hybrid *Orchis*, *O. Braunii.* [Found in Hampshire.]

Rowan. 81159. Food-plants of rabbits at Blakeney Point, Norfolk.

Salisbury. 81241. The competition of furze and bracken, particularly on Harpenden Common.

Salmon. 81247. *Sagina procumbens* L., forma [in Sussex].

Seward. 81516. A British fossil *Selaginella* [*Selaginellites Dawsoni* n. sp.].

Shenstone. 81535. Flora of the Brent Valley bird sanctuary.

Sheppard. 81538. Papers and Records relating to the Geology and Palaeontology of the North of England (Yorkshire excepted) published during 1912.

Smith. 81610. Suggestions for the Botanical survey of Furness.

Snelgrove. 81640. Flowering plants; Mosses and hepatics [at Roche Abbey].

Stevenson. 81755. Vegetation of Weston Bay, Somerset.

Stow. 81787. Lincolnshire galled Plants.

Stratton. 81795. Isle of Wight plants.

Tansley. 81885. Vegetation of Hampstead Heath and neighbourin woods.

——— and **Adamson.** 81886. Reconnaissance in the Cotteswolds and the Forest of Dean.

Thomas. 81925. Jurassic flora of Yorkshire. 81926: A new Jurassic member of the Marattiaceae [*Marattiopsis anglica*, from Yorkshire]. 81927: The Jurassic plant beds of Roseberry Topping.

Thompson. 81939. *Rynchospora fusca* [in Somerset]. 81940: *Zygodon Forsteri* Mitt. [in Epping Forest]. 81741: *Lathyrus tuberosus* L. at Buckhurst Hill [Essex].

Towndrow. 81999. Worcestershire plants.

Travis. 82015. Geological Notes on recent Dock excavations at Liverpool and Birkenhead.

Vigurs. 82164. Cornish notes for 1912. 82165: *Armoracia rusticana* with dissected leaves [observed in E. Cornwall].

Watson. 82295. The mosses of Somerset.

Watt. 82297. Hampstead trees and some shrubs.

W[attam]. 82298. Yorkshire Naturalists at Roche Abbey: Lichens. 82299: Yorkshire Naturalists at Kirkby Stephen: Lichens. 82300: Yorkshire Naturalists at Burnsall: Flowering plants.

——— and **Smith.** 82301. Yorkshire Naturalists at Great Ayton: Botany.

Wheldon. 82374. *Rumex salicifolius* in South Lancashire. 82375: *Festuca rottboellioides* Kunth in South Lancashire.

Wheldon and **Travis.** 82376. *Parnassia palustris* var. *condensata*. 82378: *Helleborine viridiflora* in Britain [Lancashire].

——— and **Wilson.** 82379. West Lancashire extinctions.

Whitton. 82388. Flowering Plants [Hampstead Heath].

Williamson. 82426. Flora of the Rochdale District.

Wills and **Smith.** 82428. Flora and fauna of the Upper Keuper Sandstones of Warwickshire and Worcestershire.

Woodhead. 82493. Flowering plants [at Kirkby Stephen].

Woodruffe-Peacock. 82494. Botanical Report [for 1912]. [Lincs. Nat. Union.]

Ireland.

A new *Alisma* hybrid [*Echinodorus ranunculoides* × *Alisma Plantago*] from Ireland. [Note on paper by H. Glück in Beih. zum Bot. Centralbl. **30** Abt. 2 1913 (124–137).] Irish Nat. Dublin **22** 1913 (179)

The Clare Island Survey—Botany. Irish Nat. Dublin **22** 1913 (51–53).

Adams. 76469. Some new localities for marine Algae.

Bulman. 77230. Iberian plants in south-west Ireland.

Carpenter. 77305. Injurious insects, 1912.

Carrothers. 77306. *Viola Reichenbachiana* in Down and Fermanagh.

Colgan. 77491. Burnt ground flora of Killiney Hill [Co. Dublin].

Cotton. 77566. Irish seaweeds. [Appeal for data on distribution.]

Dakin and Labarade. Lough Neagh plankton.

Dunkerley. 77801. Flagellata and Ciliata [Clare Island Survey, pts. 61–62].

Houston. 78914. Rare mosses in Counties Antrim and Derry.

Johnson. 79055. The Upper Devonian beds of Kiltorcan, Co. Kilkenny: the stem of *Archaeopteris* *hibernica*, Forbes. 79056 : *Alethopteris* foliage with seed (*Trigonocarpon*) [from the coal-beds of Killenaule, Co. Tipperary].

Jones. 79064. Mosses and hepatics of Killarney.

Knowles. 79219. Lichens of Howth.

Lett. 79560. *Ammi majus* in County Down. 79561 : Interesting hepatics from Co. Kerry.

Phillips. 80682. *Leucojum aestivum* in South Tipperary.

Praeger. 80815. Irish water-plants. 80816 : Plants of Antrim and Down. 80817 : Additions to "Irish Topographical Botany" in 1908–1912. 81818 : *Trifolium filiforme* in West Mayo. 80819 : The cowslip in County Down. 80820 : *Spiranthes Romanzoffiana* in Co. Armagh. 80821 : *Helvella crispa* in Co. Donegal.

——— **Lett, Cotton** and **Knowles.** 80823. Flora of Saltees.

Scully. 81489. *Stachys Betonica*, etc., in West Cork.

Travis. 82016. Flora of Arran.

Isle of Man.

Gibson. 78313. [Marine Algae of Port Erin.]

——— **Knight** and **Coburn.** 78316. Marine algae of the L.M.B.C. district (Isle of Man area).

Herdman, Scott and **Lewis.** 78727. An intensive study of the marine plankton around the south end of the Isle of Man.

Holt. 78877. Manx grasses.

Scotland.

Excursion to Caldwell House. Glasgow Naturalist 5 1913 (101).

Excursion to Douglas [Scotland]. Glasgow Naturalist 5 1913 (126–130).

Excursion to Glen Masson. Glasgow Naturalist 5 1913 (96–98).

Excursions [to Milton-Lockhart and Carstairs House]. Glasgow Naturalist 4 1912 (126–129).

Report of the Forres Foray, with complete list of Fungi gathered. Worcester Trans. B. Mycol. Soc. 4 1912 1913 (22–37).

Bennett. 76801. *Utricularia ochroleuca*, Hartman, and *U. intermedia*, Hayne, as Scottish species. 76806 : *Potamogeton Friesii* Rupr. in Caithness. 76807 : Caithness plants. 76809 : *Potamogeton trichoides* in Scotland.

[**Bouly de Lesdain.**] 77072. A new lichen [*Lecanora Andrewi*, found near Edinburgh].

Boyd. 77080. Fungi observed within the Clyde area. 77081 : Fungus-Flora of the Moray District. 77082 : Microfungi from the Forth area. 77084 : Additional records of Microfungi for the Clyde area. 77085 : Larch Canker [*Dasycypha calycina*, Fckl.] at Loudoun Castle. 77086 : *Phaengella Empetri*, Boud., found at Kilbirnie, Ayrshire.

Brown. 77185. Survey of the vegetation of the parish of Shotts, Lanarkshire.

Cowan. 77573. Scottish Alpine Botanical Club Excursions.

Davie. 77661. *Stratiotes Aloides*, Linn., near Crieff [Perthshire].

Druce. 77779. Scottish plants. 77782 : *Sagina scotica* Druce.

Ewing. 77958. The Flora of the Culbin Sands.

Fraser. 78145. *Lychnis Preslii*, Sekera, and other Lothian plants.

Gladstone. 78332. History of the Dumfriesshire and Galloway Natural History and Antiquarian Society, 1862–1912.

Gordon. 78364. Fossil flora of the Pettycur limestone in relation to botanical evolution.

Johnson. 79054. Invasion of vegetation into disforested land [in Fife].

Lister. 79678. Mycetozoa found during the fungus foray in the Forres district Sept. 1912, with the description of a new species [*Lamproderma insessum*].

McAndrew. 79816. Mosses from Vice-County 101. [Glasgow.]

Marshall. 79930. Two new Scottish hawkweeds [*Hieracium Isabellae* and *H. Shoolbredii*]. 79931: *Sagina scotica*, Druce.

——— and **Shoolbred.** 79935. Plants of the Dalwhinnie District, July, 1911.

Matthews. 79986. Mid-Perth plants.

Nicholson. 80395. Mosses and hepatics of South Aberdeen.

Renwick. 81011. Yew trees (*Taxus baccata*, L.) in the Clyde area.

Rutherford. 81208. Weather and other notes taken at Jardington during 1912. [Dumfries.]

Seward and **Bancroft.** 81518. Jurassic plants from Scotland.

Steele. 81727. An account of the Excursions (1913). [Edinburgh F. Nat. Soc.]

Traaen. 82001. *Rosa Afzeliana* Fries. [With descriptions of three new subspecies.]

Wheldon and **Travis.** 82377. Lichens of Arran.

Wales.

Bickham, Marshall and **Shoolbred.** 76896. Carnarvonshire plants.

Dallman. 77628. Flora of Denbighshire.

Jones. 79063. *Gymnocolea acutiloba* in Britain.

Marshall. 79933. A new hybrid rock-rose [*Helianthemum Bickhami*, from the Great Orme's Head].

Pearson, W. H. 80593. Hepatics [*Cesia corallioides* and *Anthelia Juratzkana*] new to Wales.

Walton. 82269. List of littoral algae [in Cardigan Bay].

df France.

Excursion à Châteauneuf, (9 juin 1912). Autun Bul. soc. hist. hist. nat. **25** 1912 (217–227 av. 1 fig.).

Le Comité d'organisation. Aperçu sommaire de la géographie botanique du massif du Vercors. Paris Bul. soc. bot. **59** 1912 (session extraordinaire VI–XIX).

Suggestive variété de l'*Hypochaeris radicata* L. Le Mans Bul. acad. nternat. géog. bot. **22** 1911 (246).

Acloque. 76459. Un *Ornithopus* géant. 76460: Curieuse anomalie florale.

Ammann. 76501*a*. Un *Hypopterygium* en France.

Arbost. 76551. Le *Physospermum aquilegifolium* Koch, hôte avéré de la flore française.

Baudot et **Derône.** 76712. Études limnologiques de la Courtavaux.

Belèze. 76780. Le *Goodyera repens* dans la région parisienne.

Benoist et **Chanoine.** 76820. Liste de plantes rares ou assez rares pour le Loiret.

Bernau. 76843. Flora des Passes von Vizzavona auf Korsika, Moose.

Berthier. 76866. Coloration jaune-citron de fruits de l'*Ilex Aquifolium.*

Bertrand. 76868. Plantes rares ou nouvelles pour le Var.

Biau. 76895. Nouveautés phytographiques.

Blanc. 76933. Le *Sparganium simplex* en Provence.

Bouchon. 77065. Excursion du Bicon à Léognan par Carbonnieux et de Léognan au moulin du Coquillat.

Bouget. 77067. La végétation pendant l'année 1911 dans la région pyrénéenne du Sud-Ouest.

Boyer. 77088. L'excursion à Léognan et à Cadaujac.

Cabanès. 77276. Quelques plantes méditerranéennes rares.

Chassignol. 77348. Quelques plantes de la vallée de l'Arroux.

Chateau. 77351. Les Associations végétales. 77354: Distribution de quelques Plantes de Saône-et-Loire.

Chatenier. 77355. Plantes nouvelles rares ou critiques du bassin moyen du Rhône.

Chevalier. 77371; **Le Brun.** 79505; **Gaétrot.** 78476; **Léveillé.** 79597; **Ory.** 80476. Le *Silene catholica* aux environs de Paris.

Copland. 77538. A fortnight in Jura.

Corbière. 77541. *Dicranum spurium* Hedw, var. *sublaeve* (nov. var.). 77542 : *Hypnum lusitanicum* dans le Finistère.

Coote. 77558. Flore des Bouches-du-Rhone.

——— et **Soulié.** 77559. Plantes nouvelles, rares ou critiques.

Cozette. 77579. Monographie des Graminées du nord de la France.

Crozals. 77606. Lichens du massif de l'Espinousse.

Decrock. 77671. L'*Erythronium Dens-canis* au voisinage de Marseille. 77672 : Le bois de Lansac.

Delacour et **Biollay.** 77677. Liste des plantes rares ou assez rares observées de 1896 à 1898, à Montigny (Seine-et-Marne) et dans les environs.

Doinet. 77747. Compte rendu mycologique de la fête linnéenne, à Léognan et à Martillac. 77750 : Excursion mycologique à Fresses-Mélac.

Dumée. 77799*a*. *Eranthis hiemalis.*

Eyquem. 77960. Excursion à Citon-Cenac (28 avril 1912).

Fegerl. 78020. Zwei interessante Funde bei Nizza. 78021 : Berichtigung.

Félix. 78026. Études monographiques sur les Renoncules françaises de la section *Batrachium.*

Flageolet et **Lorton.** 78089. Une campagne mycologique.

Frostin. 78181. Le *Sedum dasyphyllum.*

Gadeceau. 78206. Quelques *Scleranthus* et leur hybride (*S. intermedius* Kittel). 78207 : L'identité du *Chenopodium anthelminticum* du port de Nantes. 78208 : *Chenopodium anthelminthicum.*

Gayer. 78263. Aconit provenant de l'herbier Jordan.

Gerbault. 78273. Le *Sedum micranthum* dans la Mayenne.

Gerber. 78274. Le Ciste à feuilles de sauge et le Myrte commun en fleurs, à la Noël 1912, sur la Côte d'Azur.

Gidon. 78321. Quelques florules locales des talus calcaires découverts de la plaine de Caen.

Guffroy. 78477. Un peu de statistique botanique. 78478 : La flore bretonne. 78479 : Flore vosgienne.

Guignard. 78483–4.

Halet. 78529, 30. Flore de Moisdon-la-Rivière (Loire-Inférieure).

Hannezo. 78574. *Calendula algeriensis* récolté à Cannes.

Hariot. 78586. Localités nouvelles de Champignons rares ou intéressants pour la Flore française.

Henry. 78709. Sphaignes vosgiennes.

Herbelin. 78724. *Gagea Liottardi.*

Hillier. 78788. *Aplozia pumila* (With.) Dum. et *Aneura curvata* Lindb. Steph. dans le Jura.

Hochreutiner. 78818. Florule estivale des environs de Challes (Savoie).

Hy. 78953. Floraison hivernale.

Issler. 78982. Pflanzenbestand der Wiesen und Weiden des hinteren Münster- und Kaysersbergertals.

Jeanpert. 79030, 31. Plantes du Queyras. 79032 : Saxifrages.

Joly. 79061. Habitants de l'*Eranthis hyemalis* dans le Loiret.

Kerhervé. 79150. Le Gui.

Kersers. 79158. Localités nouvelles pour la flore du Berry.

Lacouture. 79426. Compte-rendu d'excursions [Bordeaux].

Lagarde. 79431. Répartition topographique de quelques champignons des environs de Montpellier.

Lambert. 79440. *Rumex* du Berry.

Lambertie. 79441. Découverte d'*Urocystis Violae* (champignons, tribu des Ustilaginées) dans le département de la Gironde.

Larminat. 79471. Quelques plantes récoltées dans le Soissonnais et le canton de Craonne.

Le Brun. 79503. Flore des étangs d'Ouroux (Nièvre). 79504 : Herborisations dans la haute vallée du Giffre.

Legué. 79521. *Trifolium aureum* Poll.

Lemée. 79538. Présence du *Goodyera repens* en Normandie.

Léveillé. 79569. Flore de la Mayenne. 79570, 79580 : Les Epilobes hybrides de France. 79571 : *Crataegus* en France. 79592 : Le *Gagea Granatelli* dans l'Hérault. 79582 : Relevé des herborisations dans la Mayenne en 1912. 79588 : Concrescence de Cotylédons. 79590 : L'*Orobanche castellana* dans la Sarthe. 79591 : Flore rudérale à Lausanne en 1907. 79592 : Fasciation du *Carlina vulgaris* L. 79593 : Métamorphose régressive. 79595 : Adventices des Bouches-du-Rhône. 79596 : Curieuse adventice en Fouraine. 79598 : Curieuse variation du *Geranium columbinum*. 79599 : Mycologie sarthoise. 79600 : Curieux cas d'adaptation au milieu. 79601 : Le *Stratiotes Aloides* dans la Sarthe. 79603 : Le *Sedum stoloniferum* Gmel. en France.

Luizet. 79791. *Saxifraga ciliaris* Lap.

Lutz. 79800. Floraisons hivernales dans la région parisienne.

Magnin. 79852. Les cartes phytostatiques du Jura.

Malinvaud. 79879. Un *Asplenium* critique de la flore française. 79880 : Florulae oltensis Additamenta ou nouvelles annotations à la flore du département du Lot.

Maranne. 79910–1. Localités nouvelles de plantes rares dans le Cantal.

Mirande. 80119. Excursion algologique du Laboratoire de Cryptogamie du Muséum aux environs de Saint-Vaast-la-Hougue.

Neyrant. 80387. Station de quelques plantes rares ou peu communes des Pyrénées.

Neyraut. 80388. Compte rendu botanique de l'excursion faite à l'occasion de la 93. fête linnéenne. 80389 : Le *Saxifraga ciliaris* de la Flore de France.

Olivier. 80457. L'apparition à Moulins du *Chenopodium anthelminthicum*.

Pagès. 80510. Florule de la vallée supérieure de la Mare et des environs.

Poisson. 80765. De la fixation et du boisement des dunes principalement dans le nord-ouest de la France. 80766 : Un *Sedum* adventice.

Porte. 80795. Particularités du *Cytisus Adami*.

Ravaud. 80955. Guide du bryologue et du lichénologue aux environs de Grenoble.

Rebelle. 80970. Plantes rares ou nouvelles pour la région de Carcassonne.

Reynier. 81023. *Scorpiurus sulcata* L. 81024 : *Sedum Clusianum*. 81026 : L'*Orobanche pubescens* d'Urv. en Provence ; sa validité nominale et spécifique.

Rivière. 81073. Observations climatologiques dans le Jura (1910–1911).

Rouy. 81157. Académie de la Rochelle, Société des Sciences naturelles de la Charente-Inférieure. Annales de 1912. Flore de France, tome XIV.

Russell. 81198. Une colonie de plantes calciphiles dans les arkoses de Royat. 81199 : Cas de floraison prolongée et de floraison anticipée observés aux environs de Paris pendant l'hiver 1912–1913.

Sebille. 81493. Description de la Mousse des galeries de Chizeuil.

Thellung. 81911. *Chenopodium anthelminthicum* des auteurs français.

Thompson. 81936. Plants epiphytic upon palms at Hyères. 81938 : *Agrostis nigra* Withering in France.

Vidal et Offner. 82161. Les colonies de plantes méridionales des environs de Grenoble.

Zeiller. 82554.

dg Iberian Peninsula.

Bachmann. 76613. Planktonproben aus Spanien.

Coste et Soulié. 77560. Florule du Val d'Aran ou catalogue des plantes qui croissent spontanément dans le bassin supérieur de la Garonne depuis ses sources jusqu'à son confluent avec la Pique.

Hermann. 78733. Majorka.

Kusche. 79405. *Abies Pinsapo* in ihrer Heimat.

Nicholson. 81394. Portugal. 80396 : Hepatics in Portugal.

Rehm. 80985. Ascomycetes novi.

Saint-Yves. 81235. Un *Festuca* nouveau des Picos de Europa.

Sennen. 81503. Plantes d'Espagne.

dh Italy.

Flora Italica Cryptogama. Pars. I : Fungi. Auctore G. B. Traverso, Fasc. No. 11.

Bargagli-Petrucci. 76678. Flora microscopica della regione boracifera toscana.

Barsali. 76688. Epaticologia Umbra. 76689 : Macroflora del lago Trasimeno o di Perugia. 76690 : Flora ruderale di Perugia.

Béguinot. 76763. La vita delle piante superiori nella Laguna di Venezia e nei territori ad essa circostanti. Studio biologico e fitogeografico.

Beyer. 76890. Weidenbastarde.

Bois. 76976. Lac Majeur. Les îles Borromées, Pallanza.

Bolzon. 76993. Emendanda in Flora italica.

Bottini. 77058. Sfagni d'Italia.

Buscalioni e **Muscatello.** 77255. Endemismi ed esodemismi nella Flora italiana.

Chevalier. 77372. *Erigeron Karwinskyanus.*

Coban. 77464. Erborizzazioni invernali eseguite nel Canale di Brenta.

Cozzi. 77580. Erborizzazioni nel Villafranchiano di Castelnovate. 77582 : Erborizzazioni nel morenico di Golasecca.

Cufino. 77614. Esplorazioni floristiche nell' Italia meridionale.

Dixon. 77732. *Eucladium verbanum* Nicholson and Dixon n. sp.

Fiori. 78060. Erborizzazioni primaverili in Sardegna.

Forti. 78121. Contribuzioni diatomologiche.

Hinze. 78808. Die farblosen Schwefelbakterien.

Lacaita. 79425. *Orobus Jordani* Teu., *Campanula hispanica* Wilk.

Longo. 79752. Esiste l'*Helleborus niger* L. nel Senese ? 79754 : Supposta esistenza in Toscana del *Peganum Harmala* L.

Marignoni. 79925. Cenni storici e bibliografici sulla " Flora Vicentina."

Massalongo. 79956. Nuovi rappresentanti nella flora italica del genere *Riccia.* 79959 : Le Ptilidiaceae della flora italica. 79960 : Le Lepidoziaceae della flora italica. 79962 : Piante del monte Rosa raccolte da un veronese.

Mattei (Di). 79982. Le piante arboree in provincia di Siracusa.

Mattirolo. 79989. Erborizzazioni nelle Cinque Terre. 79993 : Relazione sulla memoria del Dott. Angelo Casu dal titolo : Lo Stagno di Sta. Gilla (Cagliari) e la sua vegetazione.

Minio. 80114. Bellunese.

Monti. 80162. Limite del bosco al Gran Paradiso.

Murr. 80272. Italienisch-Tirol.

Negri. 80347. Variazioni del limite altitudinare inferiore di vegetazione del Faggio verso la pianura padana. 80348 : Colonie di fanerogame alofile dell' alta pianura padana.

Nicotra. 80398. Ristudiando Fumariacee italiane.

Noelli. 80410. La vegetazione del terrazzo diluviale di Rondissone (Torino). 80411 : Flora ruderale torinese.

Pampanini. 80532. Tre piante del veneto.

Pandiani. 80533. La vegetazione del Monte Gazzo.

Pasquale. 80565. Flora della provincia di Reggio Calabria.

Personé. 80640. Flora delle Montagnola senese e di Montieri.

Piccioli. 80687. Alpicoltura.

Pirotta. 80722. Pino di Barrèa.

Principi. 80861. Dicotiledoni fossili del giacimento oligocenico di Santa Giustina (Liguria).

Pugliese. 80886. Fieni dei prati stabili parmensi

Riccobono. 81029. Le piante della flora siciliana più acconce all' ornamento dei giardini.

Sabransky. 81215. *Rubi* aliquot novi Apennini montis.

Saccardo. 81219. Notae mycologicae.

Schinz. 81354. *Erigeron Karwinskyanus* DC.

Severini. 81313. Flora micologica della Provincia di Perugia.

Sommier. 81655. La *Cotula aurea* L. nei dintorni di Siracusa.

Trotter. 82045. Gli elementi Balcano-Orientali della Flora italiana e l'ipotesi dell' "Adriatide." 82046: Della particolare costituzione di alcuni boschi nell' Appennino Avellinese e della presenza di *Staphylea pinnata* L. ed *Evonymus latifolius* Mill.

Tzikos de St. Leger. 82088. Vegetation of the island of St. Leger in Lago Maggiore.

Ugolini 82091. *Campanula Elatines* L. e *C. elatinoides* Moretti sulle Alpi Centrali. 82093: Flora della pianura Bresciana.

Vaccari. 82114. Plantae italicae criticae.

Villani. 82168. Le piante di Biccari conservate nell' erbario Baselice e nell' erbario Ziccardi.

Zangheri. 82547. La Flora del circondario di Forlì.

Zodda. 82587. Le Briofite del messinese. 82589: Studio briogeografico sulla Basilicata e catalogo delle briofite di questa Provincia sin oggi conosciute.

di Switzerland.

Becker. 76752. Violen der Schweiz.

Capelle. 77289. Farne Deutschlands und der Schweiz.

Cruchet. 77607. Étude biologique et description de *Puccinia Imperatoriae-mamillata* nov. spec.

Culmann. 77615. Flore bryologique de l'Oberland bernois.

Domin. 77755. *Koeleria Wilczekiana* nov. hybr.

Guinet. 78504. Nouvelles récoltes bryologiques aux environs de Genève.

Le Brun. 79504. Herborisations dans la haute vallée du Giffre.

Léveillé. 79591. Flore rudérale à Lausanne en 1907.

Lister. 79681. Swiss Mycetozoa, 1912.

Magnin. 79852. Les cartes phytostatiques du Jura.

Meylan. 80077. La flore bryologique des blocs erratiques du Jura. 80078: Myxomycetes du Jura.

Moss. 80204. Vegetation of the Engadine.

Murr. 80269. Flora von Tirol, Vorarlberg, Liechtenstein und des Kantons St. Gallen.

Rübel. 81170. Die Pflanzengesellschaften des Berninagebietes.

Schmidely. 81381. Les ronces du bassin du Léman.

Thompson. 81935. Swiss notes in 1912.

dii Alps.

Arnold. 76576. Algäuer Alpen.

Beyer. 76890. Weidenbastarde. 76891: Alpine Cruciferen.

Correvon. 77549. Distribution of Alpine plants.

Farrer. 77990. Notes from the mountains [on species of *Campanula* and *Saxifraga*]. 77992: *Primula* × *Bowlesii*, Farrer (hybr. nov.).

Francé. 78129. Die Alpen.

Hegi und **Dunzinger.** 78678. Alpenflora.

Kreusser. 79337. Wanderungen in Füssen's Umgebung.

Magnus. 79853. Wanderung von St. Bartholomä nach Saalfelden. Flora der Eiskapelle.

Maisch. 79867. Abhängigkeit der Alpenpflanzen von den klimatischen Verhältnissen der alpinen Region.

Rübel. 81170. Die Pflanzengesellschaften des Berninagebietes.

Scharfetter. 81326. Korrelation der Oberflächenformen und der Pflanzenformationen in den Alpen.

Thompson. 81932. A glacier moraine [with remarks on the vegetation].

Wangerin. 82262. Die Genesis der Alpenflora.

Wilczek et **Chenevard.** 82411. Flore des Préalpes Bergamasques.

dk Austria-Hungary.

Adamovic. 76467. Verbreitung der Holzgewächse in den dinarischen Ländern. 76468: Vegetationsbilder aus Dalmatien.

Bachmann. 76611. Zur Flechtenflora des Erzgebirges.

Beck v[on] Mannagetta und **Lerchenau.** 76748. Die pontische Flora in Kärnten.

Benz. 76821. *Viola cornuta* auf der Begunšica in Krain.

Berger. 76829. Flora von Süddalmatien und der angrenzenden Herzegowina.

Beyer. 76890. Weidenbastarde.

Blattny. 76946. Zur Feststellung der nördlichen Grenze der Silberlinde. 76947: Neuere Standorte der *Syringa Josikaea* Jacq. fil.

Bornmüller. 77028. Flora der südlichen Karpathen.

Borza. 77043. Les Ceraistes.

Dykes. 77822. A Dalmatian *Iris* hunt.

Engensteiner. 77903. Nordtirol.

Fritsch. 78170. Verbreitung von *Erythronium Dens-canis* L. in Obersteiermark.

Fröhlich. 78177. *Hypericum maculatum* Or. × *perforatum* L. und *H. Desetangsii* Lamotte.

Greguss. 78420. Die Kieselalgen der Meeraugen von Surián.

Guttenberg. 78507. Naturschutzbestrebungen in Österreich.

Györffy. 78509. Bryologische Seltenheiten.

Handel-Mazzetti. 78571. Pflanzen von neuen Standorten in Tirol und Vorarlberg.

Handmann. 78572. Diatomeenflora des Almseegebiets. 78573: *Navicula ramingensis* Handm.

Hayek. 78651. Pflanzengeographie Ungarns. 78652: Orchideenflora von Dalmatien und Tunis.

Hofender. 78831. Eine neue, kolonienbildende Chrysomonadine.

Hollos. 78864. Pilze der Umgebung von Kecskemét. (Ungarisch.)

Keissler. 79313. Flechtenparasiten aus Steiermark. 79134: *Symphyosira.*

Kern. 79153. Moosflora des mittleren Etschtales.

Kruber. 79355. Exkursionsflora für das Riesen- und Isergebirge.

Kükenthal. 79379. *Carex atrofusca* Schkuhr in Kärnten.

Kurz. 79403. Die Lochseen und ihre Umgebung. (Altwässer des Rheins bei Rheineck.)

Langer. 79461. *Spirogyra proavita* n. sp.

Latzel. 79475. Dalmatien und Herzegowina.

Magnus. 79855. Die parasitischen Pilze Siebenbürgens.

Moesz. 80133. Mykologisches.

Murr. 80267. Vigolo Vattaro. (Zur Tafel: *Serapias Garbariorum* J. Murr). 80268: *Galeopsis pubescens* Besser ssp. *Murriana* (Borb. et Wettstein). 80269, 80270: Flora von Tirol, Vorarlberg, Liechtenstein und des Kantons St. Gallen. 80271: Südsteiermark.

Neumayer. 80377. Funde aus Einöd bei Neumarkt in Steiermark.

Palla. 80518. Eine für Steiermark neue alpine *Carex.*

Pantocsek. 80542. Die im Andesittufe von Kopacsel vorkommenden Bacillarien.

Pater. . 80571. Mykologisches aus Ungarn.

Podpěra. 80755. Möglichkeit der Erhaltung von Naturdenkmälern in den Sudetenländern.

Prager. 80824. Die Torfmoose des Riesengebirges.

Rechinger. 80971. Standorte seltener Pflanzen aus Österreich. Einige Standorte ungarische Pflanzen.

Rehm. 80986. Ascomycetes exs. Fasc. 53.

Rudnyckyj. 81168. Die landeskundliche Literatur von Galizien und der Bukowina 1905 bis 1909.

Sabidussi. 81213. Ein neuer Standort von *Stellaria bulbosa* in Kärnten.

Sabransky. 81214. Eine neue Rose der Flora von Tirol.

Saccardo. 81219. Notae mycologicae.

Schieder. 81339. Das Ibmer Moos. 81340 : *Handmannia austriaca* Per.

Schlosser. 81374. Zur historischen Geographie des Bacherngebirges in Südsteiermark. I. Bachernwald.

Schube. 81435. Schlesische Gefässpflanzenwelt.

Stadlmann. 81705. Die Entwicklung der Pflanzengeographie der Ostalpen in den letzten zehn Jahren.

Sydow et **Sydow.** 81845. Novae fungorum species.

Textoris. 81898. Floristische Angaben aus dem Komitate Turócz.

Teyber. 81899. Flora Oesterreichs.

Tuzson. 82087. Pflanzengeographie Ungarns.

dl Balkan Peninsula.

Ball. 76659. In Bulgaria.

Barbarich. 76672. Isola di Chio.

Béguinot. 76758. Flora estivo-autunnale dell' isola di Prinkipo (Mar di Marmara). 76759 : Flora di Rodi e Stampalia.

Borza. 77043. Les Ceraistes.

Bottini. 77059. Briologia di Corfù.

Burk. 77237. Die Walloneneichen in ihrer pflanzen- und wirtschaftsgeographischen Bedeutung.

Handel-Mazzetti. 78570. Die biovulaten *Haplophyllum*-Arten der Türkei.

Köhler. 79237. Die Aleppokiefer in Attika.

Martelli. 79937. L'isola di Stampalia.

Negri. 80346. Briologia dell' Isola di Rodi.

Sprenger. 81696. Corfu's Wälder in unsern Tagen.

dm Mediterranean and Islands (Crete, Cyprus and Malta).

Hamilton. 78564. Some characteristics of the " Maquis."

Kozo-Polianskij. 79298. Species Umbelliferarum minus cognitae.

Pavillard. 80582. L'évolution périodique du Planckton végétal dans la Méditerranée occidentale.

Saccardo. 81219. Notae mycologicae.

Schiller. 81346. Die biologischen Verhältnisse der Flora des Adriatischen Meeres.

do Baltic and Islands.

Krabbi. 79301, 02. Plankton der Ostsee. (Russ.)

dp North Sea.

Leege. 79516. Der Memmert. Eine entstehende Insel und ihre Besiedelung durch Pflanzenwuchs.

dq English Channel, including Channel Islands.

Salmon. 81243. Jersey plants.

e ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

Balfour. 76657. Chinese and other Primulas.

Bonati. 76996. Les Pédiculaires du Sikkim-Himalaya.

Bucknall. 77218. A revision of the genus *Symphytum*, Journ. [n. spp.]

Clute. 77453. The distribution of *Asplenium alternans.*

Dismier. 77725. *Philonotis falcata* (Hook.) Brid., *Philonotis Turneriana* (Schw.). Mitt et espèces affines considérées comme synonymes.

Gagnepain. 78215. Classification des *Derris* d'Extrême-Orient et descriptions d'espèces nouvelles. 78216 : Espèces nouvelles de *Millettia.*

Gandoger. 78234. L'herbier africain de Sonder.

Gorodkov. 78375. Die europäischen und asiatischen *Sagittarien.* (Russ.)

Guillaumin. 78491. Mélastomacées d'Extrême-Orient : I. Osbeckiées. 78492 : Revision et énumération des *Osbeckia* de l'Asie orientale et de l'Insulinde. 78493 : Revision des *Melastoma* asiatiques de l'Herbier du Muséum. 78494 : Oxysporées nouvelles de l'Asie orientale. 78495 : Sonérilées nouvelles de l'Asie orientale. 78496 : Mélastomacées d'Extreme-Orient.

Hamet. 78559. *Sedum* nouveau de l'Herbier du Muséum.

Henry. 78706. *Populus Maximowiczii* [n. nom.].

Kern. 79154. A biologic and taxonomic study of the genus *Gymnosporangium*.

Koehne. 79242. Die Gattung *Pygeum* Gaertn.

Kränzlin. 79304. *Buddleiae* americanae nonnullis gerontogaeis adjectis.

Léveillé. 79581. *Jussieua* ou *Ludwigia prostata.*

Maxon. 80000. [An additional Asiatic fern in the United States.] [Identity of *Asplenium exiguum* with *A. Glenniei.*]

Monnet. 80151. Revision des *Erysimum* de l'Asie orientale du Muséum d'Histoire naturelle de Paris. 80152 : Les *Conringia* de l'Asie orientale.

Rothert. 81154. Reise nach den Tropen. (Russ.)

Sibinga Mulder. 81548 Chinakultur in Asien. (Holländisch.)

Takeda. 81864. *Krascheninnikowia.* [n. sp.]

Ulbrich. 82100. Einige neue und kritische Leguminosen aus Zentral- und Ostasien.

ea Asiatic Russia.

[Vorläufiger Bericht über die botanischen Forschungen in Sibirien und dem Turkestan im Jahre 1912. Verfasst von B. N. Gorodkov, V. P. Drobov, O. E. von Knorring, Prof. P. N. Krylov, I. V. Kuznecov, N. I. Kuznecov, S. E. Kučerovskaja, V. I. Lipskij, M. I. Ptašickij, Prof. V. V. Sapožnikov, V. I. Svitič, V. I. Smirnov und S. Ju. Turkevič unter der Redaktion von B. A. Fedčenko.] Предварительный отчетъ о ботаническихъ изслѣдованіяхъ въ Сибири и въ Туркестанѣ въ 1912 г. Составленъ Б. Н. Городковымъ, В. П. Дробовымъ, О. Э. фонъ Кноррингъ, проф. П. Н. Крыловымъ, І. В. Кузнецовымъ, Н. И. Кузнецовымъ, С. Е. Кучеровской, В. И. Липскимъ, М. И. Пташицкимъ, проф. В. В. Сапожниковымъ, В. И. Свитичъ, В. И. Смирновымъ, и С. Ю. Туркевичемъ подъ редакціей Б. А. Федченко. St. Peterburg 1913 (VI + 256, 57 Taf. 10 Karten).

Adamson. 76472. Transcaspian vegetation.

Fedčenko. 78005–7 ; **Rothert.** 81155 ; **Roževic.** 81162. Flora des Asiatischen Russlands. (Russ.)

Kränzlin. 79307. Orchidaceae (Sibiriae).

Lindberg. 79641. *Polygonum foliosum.* (Schwedisch.)

Siuzev. 81576. Sibirische Weiden. (Russ.)

Warnstorf. 82274. Zur Bryo-Geographie des Russischen Reiches.

Zalesskij. 82544. *Cordaites aequalis* de Sibérie et son identite avec la *Noeggerathropsis Hislopi* de la flore du Gondwana.

eaa West Siberia.

[Bericht über die Studienreise nach der Baraba-Steppe im Frühjahr 1909 der Mitglieder des Studenten-Vereines der Freunde der Naturwissenschaften an der Universität Tomsk. Unter der Redaction von P. Krylov und T. Johansen.] Отчеъ о научно-образовательной экскурсіи, совершенной весною 1909 г. членами Студенческаго О-ва Любителей Естествознанія при Томскомъ Университетѣ. Подъ редакціей П. Крылова и Т. Іогансена. Tomsk Izv. Univ. **49** 1913 (1–119).

[Phytogeographische Beschreibung der nordwestlichen Baraba. Unter der Redaction von P. Krylov. (*In* : Bericht über die Studienreise nach der Baraba-Steppe.)] Ботанико-географическій очеркъ сѣверо-западной Барабы. Подъ редакціей П. Крылова. (Въ. Отчетѣ о научно образов. экскурсіи въ Барабинскую степь.) Tomsk Izv. Univ. **49** 1913 (57–82).

[Verzeichnis der in der Baraba-Steppe gesammelten Pflanzen. (*In*: Bericht über die Studienreise nach der Baraba-Steppe.)] Списокъ растеній, собранныхъ въ Барабинской степи. (Въ. Отчетѣ о научно-образовательной экскурсіи въ Барабинскую степь.) Tomsk Izv. Univ. **49** 1913 (83–114).

[**Brotherus.**] 77184. Laubmoose von Tobolsk. (Russ.)

Gorodkov. 78372–3. Reise nach dem Salym-Lande. 78374: Vegetation des Kreises Išim, Gouv. Tobolsk. 78376: Vegetation des Bassins des Flusses Noska, Kreis Tobolsk. (Russ.)

Krylov. 79366. Die Vegetation der Baraba-Steppe. (Russ.)

Kučerovskaja. 79370. Vegetation des Kr. Mariinsk, Gouv. Tomsk. (Russ.)

Kuznecov. 79419. Vegetation des mittleren Teiles des Gouv. Tomsk. (Russ.)

Molotilov. 80146. Natur der nordwestlichen Baraba. (Russ.)

Ptašickij. 80879. Vegetation der Wasserscheide Išim-Irtyš in den Kreisen Tiukalinsk und Tara (Gouv. Tobolsk). (Russ.)

Rězničenko. 81027. Grenzformen des Waldes im südlichen Altai. (Russ.)

Sijazov. 81561. Verbreitung der Linde im Kr. Tara, Gouv. Tobolsk. (Russ.)

Skalozubov. 81577. Volksnamen der Pflanzen des Gouv. Tobolsk. (Russ.)

Svitič. 81830. Vegetation des Kr. Jalutorovsk (Gouv. Tobolsk). (Russ.)

eab East Siberia.

Borovikov. 77039. Vegetation des östl. Teiles des Trans-Angara-Landes (Gouv. Jenisejsk). (Russ.)

Dakturovskij. 77753. Pflanzen des Amur-Gebietes. (Russ.)

Drobov. 77778. Vegetation im Gebiet des Weges Jakutsk-Ůsti-Majskij. (Russ.)

Flaksberger. 78091. Weizen und Gerste aus Jakutsk. (Russ. m. deutsch. Res.)

[**Ganešin** und **Tranzschel.**] 78237. Parasitische Pilze aus dem Gouv. Irkutsk. (Russ.)

Gorbatov. 78362. Getreide aus Verchajansk. (Russ. mit deutsch. Res.)

Krašeninnikov. 79315. Charakteristik der Landschaften des östlichen Transbajkalien. (Russ.)

Krištofovič. 79339. Vegetation des Oka-Angara-Landes, Gouv. Irkutsk. (Russ.)

Kuznecov. 79420. Vegetation des Kr. Krasnojarsk, Gouv. Jenisejsk. (Russ.)

Laščenkov. 79473. Das Getreide des Gebietes von Jakutsk. (Russ. mit deutsch. Res.)

Petrovskij. 80662. Technische Eigenschaften der Holzgewächse der Küstengebietes. (Russ.)

Protopopov. 80875. Pflanzengesellschaften der Neuschläge des Küstengebietes. (Russ.)

Smirnov. 81597. Vegetation des Kr. Troickosavsk und Selenginsk (Transbajkalien). (Russ.)

Turkevič. 82079. Vegetation des Kr. Ačinsk, Gouv. Jenisejsk. (Russ.)

Yendo. 82516. *Haplosiphon filiformis* Rupr.

eac Central Asiatic Russia.

[Untersuchung der Ruderalflora des Turkestan.] Изслѣдованіе сорной растительности Туркестана. St. Peterburg Izv. Gl. Upr. Zeml. **1913** (1325).

Busch. 77265. *Stubendorffia Lipskyi.* sp. n.

Fedčenko. 78004. *Triaenophora bucharica* nova species.

——— et **Fedčenko.** 78008, 10. *Sphenoclea* im Turkestan. 78009, 78010: Conspectus Florae Turkestanicae.

Keller. 79135. Phytogeographische Forschungen im Kreise Zajsan des Gebietes Semipalatinsk. (Russ.)

Knorring. 79216. Vegetation des Kr. Namangan, Fergana-Gebiet. (Russ.)

——— und **Minkwitz.** 79217–8. Vegetation der Kr. Aulie-ata und Perovsk des Syr-Darja-Gebietes. (Russ.)

Koehne und **Wolf.** 79248. Eine neue *Berberis* (*B. stolonifera*) aus Turkistan.

Krüger. 79361. Forschungen im Gebiet von Semipalatinsk. (Russ.)

Lipskij. 79668. Flora des Transkaspischen Gebietes. (Russ.)

Liušin. 79691. Von Činaz bis Perovsk auf der Syr-Darja. (Russ.)

Michelsen. 80087. Vegetation der Kr. Przewalsk und Džarkent. (Russ.)

Price and **Simpson.** 80850. Account of plants collected by M. P. Price on the Carruthers-Miller-Price expedition through North-West Mongolia and Chinese Dzungaria in 1910.

Ptašickij. 80880. Vegetation des Bassins des unteren Laufes des Flusses Ili im Kr. Vernyj. (Russ.)

Rozevic. 81161. Vegetation des w. Teiles des Kr. Przewalsk und des s. Teiles des Kr. Pišpek des Semirěčje-Gebietes. (Russ.)

Sapožnikov. 81263. Die Kr. Džarkent und Przewalsk des Semirěčje-Gebietes. (Russ.)

Sijazov. 81560. Botanische Excursion aus Omsk über Petropavlovsk und Kokčetav bis Atbasar. 81562: Flora von Atbasar. (Russ.)

Štukenberg. 81811. *Celidium pulvinatum* auf *Endocarpon miniatum.* (Russ.)

Zdravomyslov. 82551. Die Bodenarten des Gebietes Akmolinsk. (Russ.)

eb China and Dependencies: Mongolia, Tibet, etc. Corea.

Chinese Cypripediums. Orch. Rev. London **21** 1913 (80–83 figs. 21–22).

Diagnoses specierum novarum chinensium in herbario Horti Regii Botanici Edinburgensis cognitarum. I–L. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. **8** 1913 (105–136).

New Chinese barberries. Gard. Chron. London (Ser. 3) **54** 1913 (335–336 with 1 pl. and figs. 121–122).

Adamson. 76470. Plants from Western China [collected by F. K. Ward. n. spp.]

Andres. 76520. Plantae chinenses Forrestianae. . . . Description of new species of Pirolaceae.

Balfour. 76653. Primulas of the Bullate section [n. spp.]. 76654, 7: Chinese species of *Primula.*

Bean. 76736. A Himalayan tree hazel [*Corylus Jacquemontii,* Decaisne]. New Chinese species.

Bonati. 76997. Plantae chinenses Forrestianae. . . . Enumeration and description of species of *Pedicularis.*

Brand. 77107. Drei neue Arten der Gattung *Trichodesma.*

Brause. 77115. Neue Farne von Yunnan.

Christensen. 77403. Filices Esquirolianae 1910–1911.

Craib. 77585. The Indigoferas of China [n. spp.]. 77586: *Rhododendron haematocheilum* [n. sp.].

Diels. 77712. Pflanzengeographie von West-China. 77713: Plantae chinenses Forrestianae.

Dode. 77741. Deux genres nouveaux pour la Chine.

Dümmer. 77795. *Pterostyrax Henryi,* Dümmer [n. sp.].

Dunn. 77802. Chinese Labiatae [n. spp.].

Fairchild. 77969. Discovery of the chestnut bark disease in China.

Fedde. 78015. *Corydalis curviflora* Max. duabus varietatibus aucta. 78016: *Corydalis Eugeniae* Fedde, nov. spec. aus Szechuan.

Gross. 78441. Polygonées de l'Asie orientale.

Grüning. 78462. Plantae novae chinenses a W. Limpricht collectae. 78463: Ein neuer *Loranthus* aus China.

Hackel. 78517. Gramineae novae.

Hamet. 78550. Nouveau *Sedum* de Yun-Nan. 78552: *Sedum* nouveau. 78555: Enumeration of Crassulaceae collected in China by Bullock, Carles, Ducloux, Forrest (second expedition), Hancock, Henry, Hosie, Hugh, Maire, Monbeig, Morse, Pratt, Wilson, with a comparative table, including the species of Delavay and Forrest's first expedition. 78557: New species of *Sedum* preserved in the Herbaria of Kew and the British Museum. 78560: *Sedum Carnegiei,* a new species of the family

Crassulaceae from the Herbarium of the Carnegie Museum.

Hutchinson. 78946. [*Aster Purdomii* n. sp.].

Knuth. 79225. Plantae chinenses Forrestianae. . . . Description of new species of *Geranium.*

Koehne. 79243. Neue ostasiatische *Prunus*-Arten.

Kükenthal. 79376. Cyperaceae yunnanenses Maireanae. 79377 : Plantae chinenses Forrestianae. . . . Description of new species of Cyperaceae.

Lecomte. 79514. Deux *Litsea* de Chine.

Léveillé. 79577. Curieuses nouveautés chinoises. 79578 : *Marlea* et *Rubus.* 79579 : Nouvelles Labiées chinoises. 79605 : Decades plantarum novarum.

Loesener. 79729. Plantae chinenses Forrestianae. . . . Description of new species of Celastraceae.

Price and **Simpson.** 80850. Account of plants collected by M. P. Price on the Carruthers - Miller - Price expedition through North-West Mongolia and Chinese Dzungaria in 1910.

Purdom. 80892. Plant-collecting in China.

Rehder. 80982. Neue oder kritische Gehölze.

Rolfe. 81109. [*Rosa sertata,* n. sp.]. 81110 : Plantae chinenses Forrestianae. . . . Enumeration and description of species of Orchideae.

Sargent. 81267. Plantae Wilsonianae; woody plants collected in western China.

Schindler. 81350. *Lespedeza* Michx. und ihre nächsten Verwandten. 81351 : Plantae chinenses Forrestianae. . . . Description of new species of *Lespedeza.*

Schlechter. 81363. Plantae chinenses Forrestianae. . . . Description of new species of Asclepiadaceae. 81368 : Orchidaceae novae et criticae.

Schneider. 81407. Eine neue *Corylopsis* aus China.

Scriba. 81488. Cladonien aus Korea.

Shear and **Stevens.** 81533. *Endothia parasitica* from China.

Skan. 81578. [Description of *Gentiana stylophora,* C. B. Clarke.]

Swingle. 81835. *Citrus ichangensis* a promising, hardy, new species from southwestern China and Assam.

Takeda. 81863. *Cladrastis* and *Maackia.*

Ward. 82270. Plant collecting in China. A voyage up the Han river 82271 : Land of the Blue Poppy . . . Tibet.

Wilson. 82437. *Lilium regale* (syn. *L. myriophyllum* Hort. non Franchet). 82438 : Vegetation of western China. 82441 : Naturalist in Western China.

ec Japanese Islands; Formosa.

Andres. 76517. Zwei neue Pirolaceae.

Cardot. 77298. *Hylocomioptis* Card., genre nouveau de la famille des Leskéacées.

Engler. 77904. Diagnosen neuer Arten.

Gross. 78441. Polygonées de l'Asie orientale.

Hanzawa. 78577. Welken der Gurkenpflanzen.

Hofmann. 78840. Aus Formosa.

Hori. 78893. *Puccinia Pruni-Persicae.*

Kita. 79183. Einige japanische Schimmelpilze.

Koidzumi. 79261. Volcanic island of Oshima, phytogeography of. (Japanese.)

Kozo-Polianskij. 79298. Species Umbelliferarum minus cognitae.

Léveillé. 79605. Decades plantarum novarum.

Lindberg. 79641. *Polygonum foliosum.* (Schwedisch.)

Lister. 79680. New Mycetozoa.

Nakano. 80300. Variationen von *Trapa* in Japan.

Narita. 80319. The Lardizabalaceae of Japan.

Rehder. 80982. Neue oder kritische Gehölze.

Saccardo. 81217, 18. Notae mycologicae.

Shirai. 81542. *Citrus trifoliata.* Northern limit of distribution in Japan. (Japanese.)

Sydow und Sydow. 81844, 45. Novae fungorum species. 81846: Die parasitische Pilzflora des nördlichen Japans.

Takeda. 81862. Japanese Primulas [n. sp.]. 81863: *Cladrastis* and *Maackia.* 81865: The vegetation of Japan.

Valeton. 82125. Diagnose von *Balanophora Kawakamii.*

ed French Indo-China.

Benoist. 76816–7. Espèces nouvelles d'Acanthacées.

Christ. 77399. Fougères de l'Annam français.

Danguy. 77646. Caprifoliacée nouvelle d'Indo-Chine.

Dubard et Eberhardt. 77789. *Parabarium* indo-chinois.

Eberhardt et Dubard. 77832. Trois essences forestières de la Chaine annamitique.

Gagnepain. 78214. *Dalbergia* nouveaux d'Indo-Chine. 78219: Mimosées et Caesalpiniées.

Guillaumin. 78496. Mélastomacées d'Extrême-Orient. 78497: *Atalantia littoralis,* plante nouvelle pour l'Annam.

Jardel. 79024. Emploi industriel de l'*Eichhornia crassipes.*

Jeanpert. 79029. Fougères de l'Indo-Chine.

Lecomte. 79509. Voyage botanique en Extrême-Orient. 79510: Essais d'utilisation du Loukbinh. 79513: Quelques Lauracées d'Extrême-Orient.

Maire. 79864. Etudes mycologiques.

Swingle. 81836. *Feroniella,* genre nouveau de la tribu des Citreae fondé sur le *F. oblata,* espèce nouvelle de l'Indo Chine.

ee Siam.

Contributions to the flora of Siam. Additamenta III. Kew Bull. London **1913** (65–72); IV. *t.c.* (199–204).

Craib. 77587. [Descriptions of *Pittosporopsis Kerrii, Murtonia Kerrii,* and *Styrax benzoides,* Craib.]

Hosséus. 78905. Eine deutsche Siam-Expedition.

Léveillé. 79605. Decades plantarum novarum.

ef British India.

Bancroft. 76669. Indian Jurassic Gymnosperms.

Bean. 76736. A Himalayan tree hazel [*Corylus Jacquemontii,* Decaisne]. New Chinese species.

Brown. 77193. [Description of *Micholitzia obcordata,* Brown.]

Burkill. 77239. Determination of the prickly pears now wild in India. 77240: Forests of the Abor Hills, Eastern Himalaya.

Cholodkovsky. 77393. Galles de *Pemphigus* sur *Populus.*

Craib. 77588. Himalayan Primulas. [n. spp.] 77589: Plantae Meeboldianae novae.

——— and **Smith.** 77590. A new *Pleurospermum* [*P. amabile,* from the Chumbi Valley].

Finet. 78055. *Vanda* nouveau de Birmanie.

Gamble. 78232. Neuer *Loranthus* (*L. Meeboldii*) aus Burma.

Hamet. 78556. *Sedum* nouveau [*S. Holei*].

Hooper. 78888. Indian drugs [and their botanic source].

Kozo-Polianskij. 79298. Species Umbelliferarum minus cognitae.

Lister. 79680. New Mycetozoa.

Moore. 80165. Alabastra diversa. Part XXIII. 3. *Samara polygama* Roxb.

Orta. 80474. Simples and drugs of India.

Raymond-Hamet. 78560A. Vier neue *Sedum* aus Sikkim und Peru.

Robinson. 81089. Roxburgh's Hortus Bengalensis.

Rosenstock. 81132. Filices novae in India orientali a cl. A. Meeboldio collectae.

Saccardo. 81217. Notae mycologicae. Ser. XV. Fungi ex Gallia, Germania, Italia, Melita (Malta), Mexico, India, Japonia.

Schmidt. 81399. Flora Sanscritica.

Schultze. 81447. Die afrikanische Hyläa, ihre Pflanzen- und Tierwelt.

Skan. 81578. [Description of *Gentiana stylophora*, C. B. Clarke.]

Smith. 81629. Flora of the Eastern Himalaya. 81630: Flora of Burma. 81631: Four new species of the Compositae from South India and a *Justicia* from Assam. 81632: Two new Himalayan Primulas from the Chumbi Valley [*P. chumbiensis* and *P. obliqua*]. 81633: A new and peculiar *Astragalus* [*A. orotrephes*] from the Tibetan frontier. 81634: The Alpine and sub-Alpine vegetation of South-East Sikkim. 81635: New Indian Didymocarpi.

——— and **Cave.** 81636. The vegetation of the Zemu and Llonakh valleys of Sikkim. 81637: Himalayan species of *Daphne*.

——— **Banerji** and **Ramaswami.** 81638. Two decades of new Indo-Burmese species.

Sprague. 81690. [Description of *Hibiscus Watsoni*, W. W. Smith.]

Swingle. 81835. *Citrus ichangensis*, a promising, hardy, new species from southwestern China and Assam.

Sydow. 81841. Pilzflora des südlichen Ostindiens.

Watt. 82296. Indian Primulas.

Zahlbruckner. 82537. Flechten des Neuguinea-Archipels, der hawaiischen Inseln und der Insel Ceylon.

eg Malay Peninsula and Archipelago.

Fungi exotici, XVI. [n. spp.] Kew Bull. London **1913** (104–105).

Alderwerelt van Rosenburgh, van. 76487. New or interesting Malayan ferns.

[**Backer.**] 76615. Botanical investigation of Java (1911–1913). 76616: Javanische Futtergräser. (Holländisch.)

Candolle, de. 77285. Piperaceae novae e peninsula Malayana.

Copeland. 77536. Javan ferns. 77537: On *Phyllitis* in Malaya and the supposed genera *Diplora* and *Triphlebia*.

Cramer. 77591. Variabilität der in Niederländisch Indien gebauten Kaffeearten. (Holländisch.)

Docters van Leeuwen. 77739. Erneuerung der verbrannten alpinen Flora des Merbaboe-Gebirges in Zentral-Java.

Domin. 77756. Vegetationsbilder aus Java, vorwiegend aus den Urwäldern der westjavanischen Vulkane.

Elst, van der. 77884. Omo mentek (Reiswurzelfäule) und Nachwirkung von Zuckerrohr auf Reis in der Residenz Madioen im Jahre 1910. (Holländisch.)

Ferdinandsen et **Winge.** 78031. *Plasmodiophora Halophilae* sp. n.

Fleischer. 78095. Seltene sowie einige neue indische Archipelmoose nebst *Calymperopsis* gen. nov.

Focke. 78102. *Rubus*arten der Insel Lombok.

Gage. 78210; **Gamble.** 78230. Flora of the Malayan Peninsula.

Hallier. 78537. *Philbornea*, genre nouveau de la famille des Linacées. 78539: Die Luxemburghieen Gattungen *Schuurmansia* und *Schuurmansiella*.

Honing. 78883. Fäulnisbakterien aus kranken Exemplaren von einigen tropischen Nutzpflanzen (Tabak, Sesam, Erdnuss, Djatti und *Polygala butyracea* Heckel).

Irmscher. 78976. Neue Begoniaceen Papuasiens mit Einschluss von Celebes.

Iterson *Jr.*, van. 78985. Faserkultur auf Java. (Holländisch).

Kamerling. 79104. Bekannte und merkwürdige Indische Pflanzen. 79105: Ist die Indo-Malayische Strandflora xerophil? (Holländisch.)

Karny und **Docters van Leeuwen-Reijnvaan.** 79116. Javanische Thysanoptera-Cecidien und deren Bewohner.

Koorders. 79269. Atlas der Baumarten von Java. 79270: Exkursionsflora von Java umfassend die Blütenpflanzen. Bd 4: Atlas. Abt. 1: Familie 1–19.

——— **Valeton.** 79271. Atlas der Baumarten von Java.

Koorders-Schumacher. 79272. Systematisches Verzeichniss der zum Herbar Koorders gehörenden, in Niederländisch-Ostindien besonders in den Jahren 1888–1903 gesammelten Phanerogamen und Pteridpohyten.

Lauterbach. 79492. Die Ulmaceen Papuasiens nebst einer Revision der *Trema*-Arten des Monsun-Gebietes.

Lecomte. 79509. Voyage botanique en Extrême-Orient.

Lemarié. 79532. Les plantes alimentaires du Tonkin.

Merrill. 80050. Botanical exploration of Amboina by the Bureau of Science, Manila. 80051 : Lichens from Java.

Prinsen Geerligs. 80872. Veredlung der Kulturgewächse in Niederländisch-Indien. (Holländisch).

Ridley. 81043. Some Bornean Aroideae. [*Aridarum* n. gen.] 81044 : A new *Alpinia* [*A. longiflora*] from Borneo. 81045 : Mount Menuang Gasing, Selangor ; journey by C. B. Kloss [n. spp.].

Saccardo. 81218, 19. Notae mycologicae.

Sartory et **Sydow.** 81277. *Rhizopus Artocarpi* Rac.

Smith. 81617. Diagnosen von *Styphelia wetarensis* und *Dimorphanthera pulchra.*

Stapf. 81714. [Descriptions of . . *Stemmatodaphne perakensis,* Gamble, and *Chilocarpus anguineus,* Stapf, n. sp.].

Sydow und **Sydow.** 81844, 45. Novae fungorum species.

Valeton. 82124. Drei neue Arten von *Neurocalyx.* 82125 : Diagnose von verschiedenen Pflanzenarten.

Wigman *Jr.* 82402. Ausdauernde Pflanzen für Ost-Indien : *Artemisia.* 82403 : *Boltonia.* (Holländisch).

Winkler. 82456. Flora und Pflanzengoegraphie von Borneo.

Philippine Islands.

Brotherus. 77182. Musci novi philippinenses. 77183 : Bryological flora of the Philippines.

Copeland. 77535. Some ferns of northeastern Mindanao.

Diels. 77715. Three new species of Menispermaceae.

Elmer. 77868–77875. Philippine *Pygeum, Gyrinopsis, Polyosma, Trichospermum, Curculigo, Linociera, Balanophora,* and *Ilex.* 77876 : A few new Polygalaceae. 77877 : Palawan Acanthaceae. 77878 : New Anonaceae. 77879 : New plants. 77880–2 : Rubiaceae, Loranthus and seven oaks from Mount Urdaneta.

Elmer and **Focke.** 77883. Two new species of *Rubus.*

Foxworthy. 78127. Dipterocarpaceae from the Agusan region.

Gamble. 78231. Additional bamboos of the Philippine Islands.

Gibbs and **Agcaoili.** 78312. Philippine citrus-fruits : a chemical study of a few of the most important varieties.

Kränzlin. 79308. Cyrtandraceae novae Philippinenses.

Macfarlane. 79831. New species of *Nepenthes.*

Merrill. 80047–9. Philippine Euphorbiaceae Rubiaceae, and Melastomataceae [*Memecylon* and *Medinilla.*]

Prain and **Burkill.** 80833A. *Dioscoreae* Elmerianae : the genus *Dioscorea* in the Philippine islands.

Radlkofer. 80921. Sapindaceae Philippinenses novae.

Rehm. 80988. Ascomycetes Philippinenses.

Swingle. 81839. *Chaetospermum,* a new genus of hard-shelled citrous fruits.

Sydow and **Sydow.** 81848–9 : Enumeration of Philippine fungi, descriptions of new species.

Wainio. 82252. Lichenes Insularum Philippinarum.

eh Persia; Afghanistan; Beluchistan; Pamirs.

Bornmüller. 77021. *Salix zygostemon* Boiss. und *S. Medemii* Boiss. var. *longifrons* Bornm., zwei dendrologisch interessante Einführungen aus Persien. 77022 : *Cousinia.* 77023 : *Jurinea Straussii* Bornm. (spec. nov. sectionis „*Stechmannieae*“) aus der Flora Persiens.

Fedde. 78013. Neuer Mohn (*Papaver oligactis*) aus West-Persien.

Handel-Mazzetti. 78570. Die biovulaten *Haplophyllum*-Arten der Türkei.

Schulz. 81448. Neue spontane *Eutriticum*form: *Triticum dicoccoides* Kcke. forma *Straussiana.*

Thellung. 81912. Ein neues *Lepidium* aus Persien.

ei Asiatic Turkey; Arabia.

Aaronsohn. 76446. Palestine.

Bornmüller. 77020. Der Formenkreis von *Alopecurus anthoxanthoides* Boiss. 77022: *Cousinia.* 77025: *Echinops nitens* Bornm. (spec. nov. sectionis „*Oligolepis*" Bge.) e flora Kurdistaniae turcicae. 77030: Flora Palästinas.

Burk. 77237. Die Walloneneichen in ihrer pflanzen- und wirtschaftsgeographischen Bedeutung.

Cook. 77529. Wild wheat in Palestine.

Dinsmore. 77722. The Jerusalem catalogue of Palestine plants. 77723: Syllabus nominum arborum et fruticum in Palaestina et Libano. 77724: Plantae Palaestinae oeconomicae et arbores ornatae in cultu.

Handel-Mazzetti. 78570. Die biovulaten *Haplophyllum*-Arten der Türkei.

Krause. 79329. Vegetationsverhältnisse des Ararat in Hocharmenien.

Rikli. 81061. Pflanzenogeographie und Florengeschichte der Kaukasusländer und Hocharmeniens.

Sydow. 81842. Fungi caucasici novi.

f AFRICA AND MADAGASCAR.

Diagnoses Africanae, *LII.* Kew Bull. London **1913** (76–81); *LIII. t.c.* (118–123 with 2 pl.); *LIV. t.c.* (177–183); *LV. t.c.* (299–307).

Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Zentral-Afrika-Expedition 1907–1908 unter Führung Adolf Friedrichs, Herzogs zu Mecklenburg. Bd II. Botanik. Hrsg. v. J[ohannes] Mildbraed. Lfg 6. Leipzig (Klinkhardt u. Biermann), 1913 [1941] (509–601, m. 11 Taf.). 27 cm. 4,20 M.

Annet. 76530. Cotonniers de l'Afrique tropicale française.

Baudon. Le *Funtumia elastica* en Afrique équatoriale française.

Baudys. 76714. Gallen von Afrika.

Benoist. 76816. Descriptions d'espèces nouvelles d'Acanthacées. 76818: Acanthacées de l'Afrique française.

Berthault. 76856. Une maladie du cacaoyer dans l'Ouest africain.

Besnier. 76880. L'élevage au Bahr-el-Ghazal.

Bitter. 76915. *Solana* africana.

Bodenstab. 76962. Die wichtigsten Gerbstoffpflanzen der Deutsch-Afrikanischen Schutzgebiete.

Brandt. 77111. Violaceae africanae.

Bret. 77131. L'existence en Afrique occidentale de deux formes stables d'*Hevea brasiliensis* Mull. Arg., présentant une aptitude différente à la production du latex.

Brown. 77193. Descriptions of species of Asclepiadeae, *Pogostemon Rogersii*, Brown, and *Sansevieria Phillipsiae*, Brown n. sp.

Buscalioni und **Muschler.** 77257. Beschreibung der von der Herzogin Helena von Aosta in Zentral-Afrika gesammelten neuen Arten.

Chevalier. 77367. Introduction et réussite du Giroflier au Gabon. 77369: Nouvelle plante à tubercules alimentaires du moyen Congo. 77370: L'Origine botanique des bois commerciaux du Gabon.

Dümmer. 77797. *Gymnosporia populifolia* [n. comb.], the silkbark.

Dyer. 77819. Flora of tropical Africa. (Euphorbiaceae.)

Engler und **Krause.** 77909. Sapotaceae africanae.

Gandoger. 78234. L'herbier africain de Sonder.

Gilg und **Schellenberg.** 78327. Oleaceae africanae.

Gironcourt. 78330. Mission de Gironcourt, 1908–1909. Résultats botaniques.

Harms. 78592. Leguminosae africanae. 78595: Systematische Stellung von *Gleditschia africana* Welw.

Hutchinson. 78947. [Descriptions of *Spondianthus Preussii*, Engl., *Gardenia sokotensis* and *Boswellia odorata* Hutchinson.]

Lindau. 79631. Acanthaceae africanae.

Lloyd. 79701. Two interesting phalloids from Africa. [*Clathrus Fischeri* and *C. camerunensis.*]

Mildbraed. 80106. Botanik. Lfg 6: Dicotyledoneae — Sympetalae. II. Dicotyledoneae — Choripetalae. III.

——— und **Schlechter.** 80107. *Balanites* Del. Flora von Afrika.

Moore. 80165. Alabastra diversa. Part xxiii. 1. Plantarum novarum Africanarum a Rev. F. A. Rogers lectarum pugillus. 2. Acanthaceae Africanae novae vel rariores.

Pellegrin. 80607. Afrique occidentale: Dichapétalacées (= Chailletiacées). 80608: Un genre peu connu de Légumineuses: le genre *Amphimas* Pierre.

Prain. 80831. Euphorbiaceae [of tropical Africa].

Roland-Gosselin. 81108. Are the species of *Rhipsalis* discovered in Africa indigenous? [Transl.]

Schlechter. 81362. Asclepiadaceae africanae.

S[prague]. 81693. *Hibiscus asper.*

——— and **C[hipp].** 81694. *Entandrophragma.* [Key to the species.]

Ulbrich. 82096. Die Kapok liefernden Baumwollbäume der deutschen Kolonien im tropischen Afrika. 82099: Systematische Gliederung und geographische Verbreitung der afrikanischen Arten der Gattung *Bombax* L. 82101: Die Malvaceen von Deutsch-Südwestafrika und ihre Beziehungen zum übrigen Afrika.

Wernham. 82366. The Mussaendas of the African continent [n. spp.].

fa Mediterranean States.

Tripolitania (La) Settentrionale (Ministero delle Colonie. Commissione per lo studio agrologico della Tripolitania). Vol. I. Relazione a S.E. il Prof. P. Bertolini, Ministro delle Colonie. Vol. II. Studi complementari e illustrativi della Relazione. Roma (tip. Naz. di G. Bertero e C.) 1913 (XXVIII × 431 XI×343 con 46 tav. ed. 1 carta geogr.). 27 cm.

Battandier. 76704. Alex. Joly †.

——— et **Trabut.** Plantes du Tassili des Azdjer.

Béguinot. 76757. La flora e la vita delle piante nella Libia littoranea ed interna.

——— e **Vaccari.** 76766. Flora della Libia.

Borzì e **Mattei.** 77045. Aggiunte alla Flora Libica.

Cavara. 77323. Caratteri della vegetazione [della Tripolitania].

——— **De Cillis** e **Peglion.** 77324. Coltivazioni [della Tripolitania].

——— e **Trotter.** 77325. Novità floristiche della Tripolitania.

Chiovenda. 77375. Una piccola collezione di piante fatta in Libia da ufficiali combattenti del R. Esercito. 77378: Secondo pugillo di piante libiche.

Cillis (De). 97416. Tipi colturali [della Tripolitania].

Corbière. 77540. Flore bryolologique du Maroc.

Cuénod. 78613. Flore tunisienne.

Hamet. 78562. Une plante maroccaine nouvelle.

Hariot. 78588. Algues d'eau douce du Maroc.

Hayek. 78652. Orchideenflora von Dalmatien und Tunis.

Kern. 79154. A biologic and taxonomic study of the genus *Gymnosporangium.*

Litardière. 79685. Fougères récoltées à Cefrou.

Maire. 79864. Etudes mycologiques. 79865: Un nouveau *Convolvulus* algérien. 79866: La flore mycologique des forêts de cèdres.

Mameli. 79884. Lichenes tripolitani a R. Pampanini anno 1913 lecti.

Nannizzi. 80312. Le piante da profumeria nella Libia. 80318: Le piante coltivate ed utili della Libia.

Pampanini. 80531. Epatiche raccolte in Tripolitania.

Peglion. 80600. La Sebkha. 80601: L'agricoltura nella Colonia Eritrea.

Pitard. 80732. Peuplement végétal de la Chaouïa, Maroc. 80733: Statistique et affinités du peuplement végétal de la Chaouïa.

Ruby. 81166. Variétés d'olives tunisiennes.

Saccardo. 81219. Notae mycologicae. 81220: Fungi Tripolitani a R. Pampanini anno 1913 lecti.

——— et **Trotter.** 81222. Fungi Tripolitani.

Tella (Di). 81893. Per la produzione di legname da combustibile e da opera [nella Tripolitania]. 81894: Il consolidamento e l'utilizzazione delle sabbie mobili mediante la vegetazione [nella Tripolitania].

Thellung. 81913. Neue *Avena*-Formen aus der Section *Euavena*.

Trabut. 82005. Le *Bryum tophaceum* D.-R. et Mont.

Trotter. 82040–2. Tripolitania. Zone di vegetazione. Formazioni vegetali. Utilizzazione della flora spontanea.

Vaccari. 82115. Due piante della Tripolitania che meriterebbero di venir introdotte nei nostri giardini.

Vinassa De Regny. 82173. Libya italica.

Zanfrognini. 82546. Licheni Libici.

Zodda. 82588. Musa Tripolitani a R. Pampanini anno 1913 lecti.

fb N.E. Africa.

Bitter. 76918. Varietates *Brayerae anthelminticae*.

Burtt-Davy. 77250. Teff (*Eragrostis abyssinica*, Schrad.).

Cogniaux. 77485. Une nouvelle *Melothria* de l'Erythrée.

Cortesi. 77553. Lo studio botanico dei cereali Eritrei.

Fiozi. 78058. Piante del Benadir. 78061: Piante raccolte nella Colonia Eritrea nel 1909.

Holmes. 78871. *Commiphora Myrrha.*

Mattirolo. 79991. *Podaxon Ferrandi* n. sp. della Somalia italiana. 79992: Un micete nuovo per il Ruwenzori.

Negri. 80349. Appunti di una escursione botanica nell' Etiopia meridionale.

Omodeo, Peglion e **Valenti.** 80464. La Colonia Eritrea.

Onor. 80465. Appunti di agricoltura Benadiriana.

Rava. 80952. Il lago Tsana.

Rendle. 81007. Plants of the Sudan collected by D. T. MacDougal. [Including *Geigeria Macdougalii*, Moore n. sp.].

Toepffer. 81976. *Salices* novae Africanae.

Turrill. 82083. [Description of *Satanocrater paradoxa*, Lindau.]

fc Sahara and the Central Soudan.

Béguinot. 76760. *Eremophyton*: nuovo genere di crucifera Raphaninaea del Sahara Algerino.

Bonnet. 77005. Enumération des plantes recueillies par M. R. Chudeau dans l'Ahaggar.

Hariot. 78587. Quelques Cryptogames du Sahara et des régions voisines.

Thériot. 81918. Diagnoses d'espèces nouvelles de Mousses récoltées à la Côte d'Ivoire et à la Guinée française.

Toepffer. 81976. *Salices* novae Africanae.

fd West Africa.

A propos des Hévéas de l'Afrique occidentale française (Dahomey et Lagos). Par C. C. Agric. prat. des pay chauds Paris **11** (1er semest.) 1911 (249).

Kerstingiella geocarpa. [Notes on the plant in Nigeria.] Kew Bull. London **1913** (93–94).

Bitter. 76917. *Solana* nova vel minus cognita.

Brand. 77107. Drei neue Arten der Gattung *Trichodesma*.

Büsgen. 77224. Forstbotanische Beobachtungen auf seiner Reise ins Kameruner Waldland.

Chevalier. 77366. Mission scientifique dans l'ouest africain (1908–1910).

Dunn. 77803. [Description of *Ostryoderris leucobotrya*, Dunn.]

Engler. 77904. Diagnosen neuer Arten.

Gruner. 78466. Oelpalme im Bezirk Misahöhe, Togo.

Harms. 78594. Neue Arten der Leguminosen-Gattung *Amphimas* Pierre.

Mildbraed. 80102. Von den Bulus genutzte wildwachsende Pflanzen des Südkameruner Waldlandes. 80103: Botanische Beobachtungen in Kamerun und im Kongogebiet. 80104: *Erismadelphus Exsul* Mildbr. n. gen. et spec. Eine Vochysiacee aus Kamerun. 80105: *Afrostyrax* Perk. et Gilg und *Hua* Pierre und die „Knoblauch-Rinden“ Westafrikas.

Pellegrin. 80605. Les collections botaniques rapportées par G. Debeaux de l'Afrique occidentale française.

Potier de la Varde. 80797. Présence de *Cephalozia macrostachya* Kaal dans la Manche. 80798: Une variété de l'*Oxyrrhynchium Swartzii* (Turn.).

Prain. 80828. [Descriptions of *Klaineanthus Gaboniae*, Pierre, *Necepsia Afzelii*, Prain, and *Discoglypremna caloneura*, Prain.]

Rendle. 81009. Plants collected by Talbot in Oban district, Nigeria.

Ulbrich. 82097. Die Kapokbäume von Togo (Ergebnisse einer Umfrage).

fe Congo State and Angola. Congo River System as a whole.

Baudon. 76710. La valeur de la partie du Moyen-Congo cédée à l'Allemagne.

Brand. 77107. Drei neue Arten der Gattung *Trichodesma*.

Brown. 77189. [*Solenostemon Godefroyae* n. comb.]

Chevalier. 77368. Le jardin botanique d'Eala (Congo belge).

De Wildeman. 77697. Decades novarum specierum florae katangensis. 77698: Neue *Ficus*-Arten aus dem belgischen Kongo.

Mildbraed. 80103. Botanische Beobachtungen in Kamerun und im Kongogebiet während der 2. Afrika-Expedition des Herzogs Adolf Friedrich zu Mecklenburg.

Pellegrin. 80605. Les collections botaniques rapportées par G. Debeaux de l'Afrique occidentale française.

ff East Africa.

Baker. 76635. Eine neue, für das Vieh gefährliche *Crotalaria*-Art aus Deutsch-Ostafrika, *Cr. Zimmermannii* [Bak. n. sp.]).

Berger. 76827. *Heurnia Schneideriana* Berger n. sp. Eine neue Stapeliee aus Deutsch-Ostafrika.

Bitter. 67918. Varietates *Brayerae anthelminticae*.

Buscalioni e **Muschler.** 77260–3. Di alcune specie botaniche nuove trovate sul lago Banguelo. Sul Lago Tanganica, nel Paese Roanda e nella regione fra il Chenia e l'Altipiano Abissinico.

Engler. 77907. Eine neue Art *Trichocladus*. 77908: Zwischenseengebiet Ostafrikas.

Fries. 78163. Neue Arten aus dem Bangweolo-Gebiete.

Kränzlin. 79304. *Buddleiae* americanae nonnullis gerontogaeis adjectis.

Mason. 79953. Some flowers of Eastern and Central Africa.

Perrot. 80639. Der Reichtum an nutzbaren Edelhölzern in Deutsch-Ostafrika und deren wirtschaftliche Verwendbarkeit.

Piscicelli. 80730. Nella regione dei Laghi equatoriali.

Schmidt. 81385. Deutschostafrikanische Mistpilze.

Sprague. 81691. Manduro: a new oil-yielding tree from Portuguese East Africa. (*Balanites Maughamii*, Sprague.) 81692: *Salacia Livingstonei*.

Sydow et **Sydow.** 81845. Novae fungorum species.

Turrill. 82084. *Acanthus pubescens* and *A. arboreus*.

Wilms. 82433. Neubestimmungen bzw. Korrekturen der von G. Scheffler in Brit.-Ostafrika gesammelten Pflanzen.

fg South Africa.

The protection of wild plants in South Africa. [Note from "The Standard."] Selborne Mag. and Nature Notes London **24** 1913 (2).

Bancroft. 76670. *Rhexoxylon africanum*, a new Medullosean stem.

Burtt-Davy and **Sturt.** 77251.

Dümmer. 77796. South African Combretaceae [n. spp.]. 77798: Two South African plants [*Acmadenia barosmoides* n. sp. and *Argyrolobium amplexicaule* n. comb.].

Dyer. 77820. Flora capensis. Vol. 5, sect. 3, part 2. [Orchideae (conclusion)—Scitamineae.]

Harms. 78596. *Haematoxylon Dinteri.*

Kozo-Polianskij. 79298. Species Umbelliferarum minus cognitae.

Mason. 79953. Some flowers of Eastern and Central Africa.

Pearson. 80591. Plants collected in the Percy Sladen Memorial Expeditions.

Phillips. 80677. S. Afr. Proteaceae. 80679: New plants from the Gift Berg collected by the Percy Sladen Memorial Expedition 1908–1909. 80680: *Leucadendron* found on the Cape Peninsula. 80681: Flora of South Africa.

Pilger. 80704. Die Grasvegetation der Farm Okaimpuro in Deutsch-Südwestafrika.

Pole-Evans. 80767. *Plasmodiophora Brassicae* Woronin in South Africa.

Prain. 80827. Mercurialineae and Adenoclineae of South Africa. 80829: *Ctenomeria.* 80830: The South African species of *Cluytia* [n. spp.]

——— and **Hutchinson.** 80833. *Acalypha* [n. spp.].

Rolfe. 81116. Orchideae [of the Cape].

Sartory. 81270. *Penicillium Gratioti* n. sp.

——— und **Sydow.** 81276. *Aspergillus Sartoryi* Syd. n. sp.

Schlechter. 81357. Neue *Heliophila*-Arten.

Schönland. 81424. New species of *Crassula.* 81425: *Smelophyllum capense* Radek.

Stapf. 81715. A new banana from the Transvaal (*Musa Davyae,* Stapf).

Wager. A new method of asexual propagation in mosses.

Wilms. 82434. Neubestimmungen bzw. Korrekturen der von H. Rudatis in Natal gesammelten Pflanzen.

Wright. 82508. Scitamineae [of the Cape].

fh Madagascar and Comoro Group.

Beccari. 76744. Palme del Madagascar.

Choux. 77396. Le genre *Baseonema* à Madagascar.

Hamet et **Josse.** 78549. Caoutchouc dans le nord de Madagascar.

——— et **Perrier de la Bathie.** 78563. Crassulacées malgaches.

Hébert. 78666. La composition des graines de *Typhonodorum madagascariense.*

Jumelle et **Perrier de la Bathie.** 79077. Les *Mascarenhasia* de l'est de Madagascar. 79078: Les Baobabs de Madagascar.

Louvel. 79763. Les forêts de l'ouest de Madagascar.

Prudhomme. 80877. Produits de la forêt et de la brousse à Madagascar.

Ramet et **Perrier de la Bathie.** 80931. Crassulacées malgaches

Stapf. 81714 [Description of *Warpuria clandestina,* Stapf . . .].

Wernham. 82363. The genus *Flagenium* [n. spp.].

fi Red Sea and Islands.

Gibson and **Knight.** 78315. Marine Biology of the Sudanese Red Sea.

g NORTH AMERICA.

Balfour. 76657. Chinese and other Primulas.

Brainerd. 77098. Is *Viola arenaria* DC. indigenous to North America? 77099: New or rare violets of north eastern America.

Buscalioni e **Muscatello.** 77254. Le specie americane del gen. *Saurauia* Willd.

Dunbar. 77800. American hawthorns. Some new Arborescent species.

Dunn. 77805. The genus *Marah* [n. spp.].

Fernald and **Wiegand.** 78037. The variations of *Luzula campestris* in North America.

Gandoger. 78234. L'herbier africain de Sonder.

Hennig. 78705. Landbauzonen der Tropen in ihrer Abhängigkeit vom Klima.

Howe. 78917. The North American Usneaceae.

Hutchinson. 78947. [Description of . . . *Parthenium argentatum*, A Gray.]

Kern. 79154. A biologic and taxonomic study of the genus *Gymnosporangium.*

Kozo-Polianskij. 79298. Species Umbelliferarum minus cognitae.

Kränzlin. 79304. *Buddleiae* americanae nonnullis gerontogaeis adjectis.

Krautter. 79334. *Pentstemon.*

Mackenzie. 79835. *Carex.*

Maxon. 80000. [An additional Asiatic fern in the United States.] [Identity of *Asplenium exiguum* with *A. Glennici.*]

Pennell. 80614. Agalinanae, a subtribe of the Rhinanthaceae. [1. Nomenclature of the nearctic genera.]

Rydberg. 81210. Rocky mountain flora.

Saccardo. 81218. Notae mycologicae.

Takeda. 81863. *Cladrastis* and *Maackia.*

Tansley. 81884. International Phytogeographic Excursion in America, 1913.

ga Alaska.

Maxon. 80000. [*Azolla caroliniana* in Alaska.]

gb Canada as a whole.

Andres. 76519. Zur speziellen Systematik der Pirolaceae.

Rehm. 80986. Ascomycetes exs. Fasc. 53.

Saccardo. 81219. Notae mycologicae.

gc Canadian Dominion West.

Farr. 77988. Flora of the Canadian Rocky mountains and the Selkirk range [British Columbia].

Mackenzie. 79836. Western allies of *Carex pennsylvanica.*

Piper. 80717. The identity of *Heuchera cylindrica.* [British Columbia.]

gd Canadian Dominion East.

Blake. 76930. Two records of *Panicum calliphyllum* Ashe. [Ontario.]

Fernald and **Wiegand.** 78038. Two new *Carices* from Newfoundland. 78039: *Calamagrostis Pickeringii* A. Gray, var. *debilis* (Kearney) n. comb.

Holden. 78853. Fossil plants from Eastern Canada. [The genera *Tylodendron* and *Voltzia.*]

Klugh. 79205. Pteridophyta of southern New Brunswick.

Stopes. 81782. Palaeobotany versus stratigraphy in New Brunswick.

ge The Laurentian Lakes.

Rehm. 80985. Ascomycetes novi.

gf United States as a whole.

Andres. 76517. Zwei neue Pirolaceae aus der Subsection *Erxlebenia* (Opiz) H. Andres.

Brainerd. 77097. Four hybrids of *Viola pedatifida.*

Brown and **Jamieson.** 77188. A bacterium causing a disease of sugar-beet and nasturtium leaves.

Fedde. 78011. Neue Arten aus der Verwandtschaft der *Corydalis aurea* Willd. von Nord-Amerika.

Henkel. 78702. American medicinal leaves and herbs.

Long. 79745. Southerly range extensions in *Antennaria.*

Ogilvie. 80442. Vegetation of U.S.A.

Prince. 80860. Various ferns.

Rabak. 80912. Wild volatile-oil plants and their economic importance: 1. Black sage; 2. Wild sage; 3. Swamp Bay.

Rehder. 80982. Neue oder kritische Gehölze.

Saccardo. 81219. Notae mycologicae.

Vries, de. 82212. Von Texas nach Florida. (Holländisch.)

gg North Eastern United States.

Fitzpatrick. 78088. Development of the fruit body in *Phallogaster*, *Hysterangium*, and *Gautieria*.

Pennell. 80614. Agalinanae, a subtribe of the Rhinanthaceae. [Species of the Atlantic coastal plain.]

Rankin. 80940. *Sclerotinia Panacis* sp. nov. the cause of a root rot of ginseng.

Steele. 81728. Four new species of goldenrod from the eastern United States.

Maine.

Bean. 76733. Maine plants.

Clute. 77452. Another form of *Dicksonia*.

Lewis. 79610. Inoculation experiments with fungi associated with apple leaf spot and canker.

Vermont.

Bacon. 76620. Note on poisoning by *Cypripedium spectabile*.

Bissell. 76912. Two new plants for Vermont. [*Oenothera muricata* and *Potentilla monspeliensis labradorica*.]

Blanchard. 76934. The blackberries and raspberries of Vermont. [*Rubus* spp.]

Bourn. 77073. The Botrychiums of Dorset, Vermont.

Brainerd. 77096. A group of hybrids in *Aspidium*.

Corne. 77545. Another station in central Vermont for *Dryopteris Filix-mas* and for the new hybrid *Filix-mas* × *marginalis*.

Crane. 77594. Hybrid baneberries. [*Actaea* spp.]

Darling. 77654. Some Lycopodiums of Hartland, Vt.

Dutton. 77816. Some rare plants on Mount Horrid. 77817: Lichen flora of Vermont.

Eggleston. 77843. Rosaceae of Vermont. 77844: Early botanists visiting Vermont. 77846: *Habenaria ciliaris* in Vermont. 77847: Reminiscences of Cyrus G. Pringle.

Fernald. 78036. Northern plants possibly to be found in Vermont.

Giddings. 78318. The lifting strength of mushrooms.

Grout. 78454. Vermont Bryophytes.

Hazen. 78656. *Oxalis Brittoniae* at Pownal [Vermont].

Kirk. 79179. A new station for *Woodwardia virginica*. 79178: New station for *Arisaema Dracontium* [Vermont].

Lorenz. 79757. New hepatics. [*Lophozia Kaurinii*, *Cephaloziella elachista americana* and *C. myriantha*.]

Rand. 80939. The shrubs and woody vines of Vermont.

Rugg. 81180. Vermont, the fern-lover's paradise.

Ruggles. 81182. Hartland [Vermont] sedges.

Straw. 81797. Additions to the flora of Stowe [Vermont].

Towle. 81998. Fruiting seasons of some of the mosses.

Winslow. 82459. Interesting plants found in Vermont in 1910.

Woodward. 82497. Discovery of *Stellaria aquatica* in Vermont.

New Hampshire.

Dodge. 77744. Variation in *Botrychium ramosum*.

New York.

Bendrat. 76787. Flora of Mohawk Hill, N.Y., north of the watershed.

Burnham. 77244. Plants of Copake falls, N.Y. 77245: The flora of the sand barrens of southern Staten island.

Hollick. 78859. The fossil flora of New York and vicinity. 78862: Burnham's Flora of the sand barrens of southern Staten island.

Jensen. 79036. Fungous flora of the soil.

Murrill. 80273. Collecting fungi in the Adirondacks.

Prescott. 80846. The tall spleenworts.

Ransier. 80941. Outings for Onondaga moonwort and slender cliff-brake.

Stetson. 81748. The flora of Copake falls, N.Y.

Taylor. 81892. A plant new to the state of New York and the local floral range. [*Adoxa Moschatellina* L.]

MASSACHUSETTS.

Bicknell. 76897. The ferns and flowering plants of Nantucket.

Blake. 76930. Two records of *Panicum calliphyllum* Ashe.

Davis. 77662. General characteristics of the algal vegetation of Buzzards bay and Vineyard Sound in the vicinity of Woods Hole. 77663: A catalogue of the marine flora of Woods Hole and vicinity.

Hubbard. 78926. A *Panicum* unreported in New England. [*P. oligosanthes* Schultes in Massachusetts.]

Knowlton, Blake and **Deane.** 79220. Flora of the Boston district.

Rodman. 81092. *Hieracium florentinum* at Wellesley hills, Massachusetts.

CONNECTICUT.

Bissell. 76913. A new locality for *Asplenium ebenoides* [in Connecticut].

Blewitt. 76948. *Scirpus Peckii* in Connecticut.

Clute. 77463. Another form of *Polystichum acrostichoides lanceolatum.*

Nichols. 80392. The vegetation of Connecticut.

Winslow. 82460. Some hybrid ferns in Connecticut.

RHODE ISLAND.

Sage. 81232. *Arenaria caroliniana* in Rhode Island.

Woodward. 82498. *Cyperus Grayii.*

PENNSYLVANIA.

Mackenzie. 79837. Phyto-phenology in its application to the plants of the Philadelphia neighborhood.

NEW JERSEY.

Maxon. 80000. [Another New Jersey station for *Asplenium ebenoides.*]

OHIO.

Aiken. 76485. Catalogue of the ferns and flowering plants of Cincinnati, Ohio and vicinity.

Beardslee. 76738. An acre of *Lysurus* [in Lake co., Ohio.]

Claassen. 77430. List of plants collected in Cuyahoga county and new to this county or to Ohio. 77431: *Caloplaca pyracea* (Ach.) Th. Fr., a crustaceous lichen on the sandstone sidewalk of east Cleveland, Ohio.

Dachnowski. 77620. Successions of vegetation in Ohio lakes and peat deposits.

Gormley. 78371. Violets of Ohio.

Hopkins. 78890. *Lycopodium Selago* from Ohio. 78891: Fern flora of Ohio.

McAvoy. 79818A. Liliales of Ohio.

Mark. 79926. Ohio mosses.

Stover. 81786. Agaricaceae.

Williams. 82421. Carnivorous plants.

MICHIGAN.

Coons. 77533. A preliminary host index of the fungi of Michigan, exclusive of the Basidiomycetes, and of the plant diseases of bacterial and physiological origin.

Dodge. 77742. Fern flora of Michigan 77743: Flowering plants, ferns and their allies of Mackinac island.

Farwell. 77994. Botany of Michigan. No. 9. The flora of Parkedale farm, with special reference to Stony creek valley.

Gates. 78249. Vegetation of the region in the vicinity of Douglas lake, Cheboygan county, Michigan, 1911.

Gleason. 78334. Interesting plants from the vicinity of Douglas lake.

Harper. 78603. Car-window notes on the vegetation of the Upper peninsula.

Hull. 78932. *Botrychium obliquum* and var. *dissectum* in Berrien co., Michigan.

Otis. 80495. Key to the species and varieties of *Solidago* in Michigan.

Quick. 80910. The pine hills at Lowell, Michigan.

WISCONSIN.

Hill. 78779. *Lycopodium porophilum* in the Dells of the Wisconsin.

Smith. 81614. *Tetradesmus*, a new four-celled coenobic alga.

ILLINOIS.

Clute. 77462. Fern flora of Illinois. [Correction].

Forbes and **Richardson.** 78111. Biology of the upper Illinois river.

Hill. 78780. Rock relations of the cliff-brakes. 78782: Fern flora of Illinois.

Pepoon. 80618. Forest associations of north-western Illinois.

Sherff. 81539. Skokie marsh.

Transeau. 82010. The periodicity of algae in Illinois.

Vestal. 82158. An associational study of Illinois sand prairie.

INDIANA.

Deam. 77668. Plants not hitherto reported from Indiana.

Greene. 78413; **Hill.** 78781. The fern flora.

Kern. 79155. Puff-balls.

Pickett and **Nothnagel.** 80694. The mosses of Monroe county. [Ind.]

Van Hook. 82132. Indiana fungi.

gh South Eastern United States.

Anderson and **Anderson.** 76510. *Endothia virginiana.*

Ashe. 76589. A new shrubby buckeye.

Harper. 78604. The Appalachian valley.

Maxon. 80003. A new genus of davallioid ferns.

McCulloch. 79824. A spot disease of cauliflower.

Pennell. 80614. Agalinanae, a subtribe of the Rhinanthaceae. [Species of the Atlantic coastal plain.]

Schindler. 81350. *Lespedeza* Michx. und ihre nächsten Verwandten.

Small. 81595. Flora of the southeastern United States.

Tidestrom. 81951. Flora of Maryland and Virginia.

ALABAMA.

Berry. 76850. Mesozoic flora of the Atlantic coastal plain. 9. Alabama.

Maxon. 80000. [Another Alabama station for *Trichomanes Petersii.*]

FLORIDA.

Fawcett. 78001. Cause of stem-end rot of citrus fruits (*Phomopsis Citri*).

Floyd and **Stevens.** 78100. Melanose and stem-end rot (*Phomopsis Citri* Fawcett).

McAtee. 79818. A list of plants collected on St. Vincent island, Florida.

Safford. 81225. A naturalist afloat. 2. The Florida Keys.

Small. 81592. Southern Florida.

GEORGIA.

Harper. 78601. The Altamaha grit region in December.

MISSISSIPPI.

Harper. 78602. A botanical cross-section of northern Mississippi. Influence of soil on vegetation.

NORTH CAROLINA.

Eggleston. 77842. A trip to Mount Mitchell [North Carolina].

TENNESSEE.

Berry. 76851. A fossil flower from the Eocene.

Graves. 78410. The hart's-tongue in Tennessee.

VIRGINIA.

Roberts. 81084. A new fungus [*Phomopsis Mali*] on the apple.

gi Western United States.

Griffith. 78431. Einige neue Opuntioideen. (Übers.)

Jamieson and **Wollenweber.** 79015. An external dry rot of potato tubers caused by *Fusarium trichothecioides* Wollenw.

Kunze. 79395. *Echinocactus Wislizeni* Engel. and *Echinocactus Lecontei* Engel.

Mackenzie. 79836. Western allies of *Carex pennsylvanica.*

Mason. 79955. Pubescent-fruited species of *Prunus* of the south-western states.

Murrill. 80273. Collecting fungi on the Pacific coast.

Piper. 80715. American species of Festuca. 80716: *Delphinium simplex* and its immediate allies. 80717: Identity of *Heuchera cylindrica.* 80718: New or noteworthy species of Pacific coast plants.

Quehl. 80908. *Mamillaria arida* Rose n. sp.

Rigg. 81055. Distribution of *Macrocystis pyrifera* along the American shore of the Strait of Jaun de Fuca.

Rose. 81121. Exploration in the south-western states and west coast of Mexico. 81123: *Populus Macdougalii*: A new tree from the southwest.

Schindler. 81350. *Lespedeza* Michx. und ihre nächsten Verwandten.

Small. 81595. Flora of the south-eastern United States.

Smith, Brown and **Townsend.** 81608. Crown-gall of plants.

ARIZONA.

Blumer. 76955. Phytogeography of the Arizona desert. 76956: Ein Vegetationsbild aus Arizona im Sommer.

Clute. 77453. **Ferriss.** 78044. The distribution of *Asplenium alternans.*

Sterling. 81747. *Krameria canescens* Gray.

CALIFORNIA.

Babcock. 76599. A new variety of *Juglans californica* Watson.

Clausen. 77438. A new fungus concerned in wither tip of varieties of *Citrus Medica.*

Davidson. 77658. A new *Frasera.* 77659: Another mustard pest. [*Brassica adpressa* in California.]

Hasse. 78635. The lichen flora of southern California.

Herre. 78735. Lichen flora of the Santa Cruz peninsula, California.

Kimball. 79170. Ferns of San Diego county, California.

Knowlton. 79221. Flora of the auriferous gravels of California.

Lindgren. 79645. Tertiary gravels of the Sierra Nevada of California.

McCoy and **Chapin.** 79823. *Bacterium tularense.*

Pember. 80613. The Colorado desert for ferns.

Smith. 81625. Walnut culture in California.

Tracy. 82006. The Yosemite.

gi ARKANSAS.

Hewitt. 78758. Rice blight.

COLORADO.

Clute. 77451. *Asplenium Andrewsii.*

Cockerell. 77477. Fossil flowers and fruits. 77478: Plants from the vicinity of Longs Peak inn, Colorado.

Seaver. 81492. Collecting fungi in Colorado.

Sturgis. 81812. The Myxomycetes of Colorado.

IDAHO.

Fedde. 78014. Zwei Arten von *Corydalis* aus Idaho.

Weir. 82343. A *Botrytis* on conifers in the northwest.

IOWA.

Bakke. 76643. Late blight of barley (*Helminthosporium teres* Sacc.).

Conard. 77512. *Simblum sphaerocephalum* in Iowa. 77514: Ferns and liverworts of Grinnell [Iowa] and vicinity. 77515: *Secotium agaricoides,* a stalked puffball.

Kellogg. 79147. Native dye-plants and tan-plants of Iowa, with notes on a few other species.

Pammel and **King.** 80529. Four new fungous diseases in Iowa.

Tilton. 81960. Petrified *Lepidostrobus* from Warren county, Iowa.

Wylie. 82514. *Heteranthera dubia.*

Kansas.

Stevens. 81753. Wood rots of the hardy catalpa.

Louisiana.

Maxon. 80000. [*Pteris longifolia* at New Orleans.]

Tidestrom. 81955. *Sphenoclea zeylanica* and *Caperonia palustris* in the southern United States.

Minnesota.

Steele. 81728. New species of goldenrod.

Missouri.

Greene. 78412. The ferns of northwestern Missouri.

Nebraska.

Bates. 76701. *Ophioglossum vulgatum* in Nebraska.

Wilcox *et alii.* 82408. *Fusarium tuberivorum* n. sp.

New Mexico.

Bailey. 76629. Life zones and crop zones of New Mexico.

Cockerell. 77479. Some plants from New Mexico.

Standley. 81708. Five new plants from New Mexico. 81709: A new *Dodecatheon* from New Mexico.

Wooton and **Standley.** 82499. The grasses and glass-like plants of New Mexico. 82500: Descriptions of new plants of preliminary to a report upon the flora of New Mexico.

Oklahoma.

Shannon. 81525. The trees and shrubs of Oklahoma.

Texas.

Birge. 76911. Anatomy and some biological aspects of the "ball moss," *Tillandsia recurvata* L.

Heald and **Wolf.** 78661. A plant-disease survey in the vicinity of San Antonio, Texas.

Utah.

Garrett. 78242. Introduced plants of Salt Lake county, Utah.

Rydberg. 81209. Report of a trip to southeastern Utah in the summer of 1911.

Tidestrom. 81952. A new *Salicornia.* 81953: Novitates florae Utahensis.

Washington.

Gorman. 78370. Vegetation of the northeast slope of Mount Baker [Washington.]

Lawrence. 79495. Plant diseases induced by *Sclerotinia perplexa* n. sp. 79496: Bluestem of the black raspberry. [*Acrostolagmus caulophagus* n. sp.]

Rigg. 81054. Ecology and economic importance of *Nereocystis Leutkeana.*

Wyoming.

Knowlton. 79222. A new fossil fern of the genus *Gleichenia* from the Upper Cretaceous of Wyoming.

gl Mexico.

Berger. 76828. Eine neue *Agave, A. Vilmoriniana.*

Bitter. 76917. *Solana* nova vel minus cognita.

Britton and **Rose.** 77163. Cactaceae. Genus *Epiphyllum* and its allies.

Cardot. 77295. *Pylaisiadelpha* Card. genre nouveau de la famille des Entodontacées. 77299: Diagnoses préliminaires de Mousses mexicaines.

Christensen. 77402. *Dryopteris.* Part I. The tropical American pinnatifid-bipinnatifid species.

Daveau. 77656. Deux Mimosées énigmatiques (*Acacia mauroceana* DC. et *Inga leptophylla* Lag.).

Diguet. 77718. Plantes mexicaines.

Fritsch. 78168. Gesnerioideae.

Griffith. 78431. Einige neue Opuntioideen. (Übers.)

Hamet. 78561. Trois *Sedum* nouveaux du Chumbi et du Mexique.

Hitchcock. 78813. Mexican grasses in the United States National herbarium.

Hollick. 78860. Paleobotany of the Cretaceous formation on Long Island.

Knuth. 79224. *Geranium Purpusii* n. sp. aus Mexiko.

Lapie. 79466. L'*Abies religiosa* aux environs de Mexico.

Léveillé. 79573. Variété nouvelle de l'*Epilobium mexicanum* Schl. 79574 : Le *Ranunculus trichophyllus* au Mexique.

Lindau. 79633. Neue Acanthaceen aus Zentralamerika.

Loesener. 79727. Plantae Selerianae. 79730 : Mexikanische Novitäten.

Maxon. 80004. Tropical American ferns.

Murrill. 80273. Collecting fungi in southern Mexico. 80275 : The Polyporaceae of Mexico.

Palla. 80519. Neue Cyperaceen.

Purpus. 80894. *Ariocarpus trigonus* K. Schum. 80895 : *Cereus marginatus* P. DC. f. *gibbosa* J. A. Purpus.

Quehl. 80903. *Mamillaria echinoidea* Quehl n. sp.

Rose. 81121. Exploration in the southwestern states and west coast of Mexico. 81122 : Exploration in Lower California.

——— and **Standley.** 81124. The American species of *Meibomia* of the section *Nephromeria.*

Rusby. 81191. Some useful plants of Mexico. 81192 : Recent collections in Mexico.

Saccardo. 81217, 19. Notae mycologicae.

Safford. 81226. *Annona diversifolia,* a custard-apple of the Aztecs.

Schenck. 81331. *Acaciae* myrmecophilae novae.

Smith and **Rose.** 81621. Hauyeae and Gongylocarpeae, tribes of the Onagraceae.

Stapf. 81712. [Description of *Ruellia Harveyana* n. sp.]

Ulbrich. 82098. *Selera,* eine neue Malvaceen-Gattung aus der Verwandtschaft von *Gossypium* L.

Wieland. 82392. The Liassic flora of the Mixteca Alta of Mexico, its composition, age and source.

h CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

Benoist. 76815. Dilléniacées nouvelles du Brésil.

Bitter. 76917. *Solana* nova vel minus cognita.

Buscalioni e **Muscatello.** 77254. Le specie americane del gen. *Saurauia* Willd.

Christensen. 77402. *Dryopteris.* Part I. The tropical American pinnatifid-bipinnatifid species.

Dammer. 77637. Solanaceae americanae.

Fedde. 78011. Neue Arten aus der Verwandtschaft der *Corydalis aurea* Willd. von Nord-Amerika.

Gandoger. 78233. Manipulus plantarum novarum praecipue Americae australioris.

Gilg. 78326. Gentianaceae andinae.

Haseman. 78634. Factors of geographical distribution in South America.

Hennig. 78705. Landbauzonen der Tropen in ihrer Abhängigkeit vom Klima.

Johnston. 79057. History and cause of the coconut bud-rot. [*Bacillus coli.*]

Kränzlin. 79304. *Buddleiae* americanae nonnullis gerontogaeis adjectis.

Mez. 80079. Additamenta monographica 1913.

Pilger. 80705. *Plantago* § *Novorbis.*

Safford. 81231. *Annona sericea* and its allies.

Sartory et **Bainier.** 81274. Etudes morphologique et biologique d'un *Penicillium* nouveau, *Penicillium Petchii* n. sp.

Schenck. 81331. *Acaciae* myrmecophilae novae.

Wernham. 82365. New Rubiaceae from Tropical America.

hb Central America.

The vegetation of Cocos Island, Costa Rica. [Editorial comments with reference to "Notes on the botany of Cocos Island," by A. Stewart.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 54 1913 (290–291).

Britton and **Rose.** 77163. Cactaceae. 77164: Genus Epiphyllum and its allies.

Cook. 77524. Ivory palms in Panama.

Howe. 78915. A botanical visit to the Isthmus of Panama. 78916: A little-known mangrove of Panama. [*Pelliciera Rhizophorae.*]

Kränzlin. 79306. Amaryllidaceae quaedam novae v. criticae.

Lindau. 79633. Einige neue Acanthaceen aus Zentralamerika.

Loesener. 79727. Plantae Selerianae. 79730: Zentralamerikanische Novitäten.

Maxon. 800002. A new fern from Panama. 800004: Tropical American ferns.

Rose and **Standley.** 81124. The American species of *Meibomia* of the section *Nephromeria.*

Safford. 81229. *Chelonocarpus,* a new section of the genus *Annona,* with descriptions of *Annona scleroderma* and *Annona testudinea.*

Schlechter. 81367. *Burmannia Wercklei* Schltr. nov. spec. aus Costa Rica. 81368: Orchidaceae novae et criticae.

Vaupel. 82145. *Melocactus Maxonii* (Rose) Gürke.

Weingart. 82334. *Cereus Hirschtianus* K. Schum.

hc West Indian Islands; Caribbean Sea, Gulf of Mexico.

Fungi exotici, XVI. [Including *Gloeosporium cocophilum,* Wakefield, n. sp.] Kew Bull. London **1913** (104–105).

Symbolae Antillanae seu fundamenta florae Indiae occidentalis. Edidit Ignatius Urban. Vol. VII. Lipsiae (Fr. Borntraeger) 1911–13 (IV + 580). 25 cm.

Børgesen. 76968. The marine algae of the Danish West Indies. Part I. Chlorophyceae.

Boldingh. 76987. Geschichte des Studiums der Antillenflora. 76988: Flora der Niederländisch West-Indischen Inseln. (Holländisch.)

Britton. 77158. Cuba. 77161: Four undescribed West Indian sedges. 77162: *Sclerocarpus africanus* Jacq. [West Indian Islands.]

Chalot et **Deslandes.** 77341. Culture du Citronnier à la Dominique.

Clausen. 77438. A new fungus concerned in wither tip of varieties of *Citrus Medica.* [Cuba.]

Clute. 77458. *Nephrodium deltoideum.* [West Indies.]

English. 77914. West Indian coral island [Grand Cayman].

Fawcett and **Rendle.** 78003. New plants from Jamaica. (Some Linnean species of *Coccoloba.*)

Gleason. 78333. West Indian Vernonieae, with one new species from Mexico.

Greenman. 78415. A new *Senecio* from Cuba.

Maxon. 80003. A new genus of davallioid ferns. 80004: Tropical American ferns.

Nash. 80321. Two new American grasses. [West Indian Islands.]

Østrup. 80438. Diatomaceae ex insulis danicis Indiae occidentalis imprimis a F. Børgesen lectae. (Danish.)

Pilger. 80710. *Juniperi* species antillanae.

Prain and **Hutchinson.** 80833. *Acalypha* [n. spp.].

Safford. 81225. A naturalist afloat. [Porto Rico.]

Schulz. 81462. *Begonia* Linn. 81464: Compositarum genera nonnulla.

Shafer. 81519. The Cays on the north coast of Camaguey province, Cuba. 81520: The mountains of northeastern Cuba. 81521–3: Botanical exploration in Pinar del Rio, Oriente, and Santa Clara, Cuba.

Slosson. 81587. New ferns from Jamaica.

Small. 81591. Botanical exploration in Andros, Bahamas. 81593: A yellow flax from Jamaica. 81594: The genus *Malpighia* in Jamaica.

Taylor. 81891. Santo Domingo.

Trelease, William. 82021. Agave in the West Indies.

Urban. 82108. Irrthümliche Etiquettirung. 62109: Nova genera et species. 82110: Ad cognitionem generis *Psychotriae* additamenta.

Wilson. 82444. Report on Cuban exploration.

Wilson. 82445. Botanical exploration in Cuba.

hd Guiana; Venezuela.

d'Angremond. 76528. Landbau in Surinam. (Holländisch.)

Benoist. 76814, 9. Flore des Guyanes.

Campbell. 77284. Flora of Guiana and Trinidad.

Kuyper. 79414. Kaffeekrankheiten in Surinam. 79415: Für Pflanzen schädliche Insekten in Surinam. (Holl.)

Lyon. 79807. Iliau, an endemic cane disease [Hawaiian Islands].

Rolfe. 81111. [Description of *Rolfea elata*, Zahlbr.]

Schlechter. 81366. *Cattleya Mossiae* Hort. var. *Beyrodtiana* Schltr.

he Colombia; Ecuador.

Bitter. 76916. *Solana* peruv., aequat., boliv.

Cook and **Doyle.** 77530. New genera of stilt palms (Iriarteaceae) from Colombia.

Fritsch. 78168. Gesnerioideae.

Groves et **Groves.** 78459. Characeae.

Knuth. 79223. Drei neue Arten von *Oxalis* aus Süd-Amerika.

Kränzlin. 79305. *Calceolariae* peruv., aequat., argent.

Krause. 79330. A new shrub of the genus *Esenbeckia* from Colombia.

Maxon. 80004. Tropical American ferns.

Muschler. 80276. Caryophyllacea aequatoriana.

Prowazek. Die deutschen Marianen.

Safford. 81230. *Raimondia*, a new genus of Annonaceae from Colombia.

Schulz. 81463. *Beureria* Jacq.

Sprague. 81690. [Description of *Asterophorum eburneum*, Sprague.]

hf Peru.

Bitter. 76916. *Solana* peruv., aequat., boliv.

Brand. 77106. Polemoniaceae peruvianae et bolivienses.

Cogniaux. 77483. Melastomaceae peruvianae. 77484: Cucurbitaceae andinae.

Fritsch. 78168. Gesneriaceae.

Gilg. 78325. Malesherbiaceae andinae.

Kränzlin. 79303. Amaryllidaceae peruvianae, bolivienses, brasilienses. 79305: *Calceolariae* peruv., aequat., argent. 79306: Amaryllidaceae quaedam novae v. criticae.

Loesener. 79728. Celastraceae andinae.

Maxon. 80005. *Saffordia*, a new genus of ferns from Peru.

Muschler. 80277. Crucifera peruviana. 80278: Compositae peruv. et boliv.

Pilger. 80706. Graminea peruviana. 80707: Rosacea peruviana.

Raymond-Hamet. 78560*a*. Vier neue *Sedum* aus Sikkim und Peru.

Rolfe. 81109. [*Catasetum microglossum* n. sp.]

Schellenberg. 81329. Berberidacea peruviana. 81330: Frankeniacea peruviana.

Trelease. 82020. *Furcraea* peruviana.

Vaupel. 82140. Cactaceae andinae. 82144: Vier von Ule in Nordbrasilien und Peru gesammelte Kakteen.

hg Bolivia.

Bitter. 76916. *Solana* peruv., aequat., boliv.

Brand. 77106. Polemoniaceae peruvianae et bolivienses.

Fritsch. 78168. Gesneriaceae.

Kränzlin. 79303. Amaryllidaceae peruvianae, bolivienses, brasilienses. 79305: *Calceolariae* peruv., aequat., argent. 79306: Amaryllidaceae quaedam novae v. criticae.

Muschler. 80278. Compositae peruv. et boliv.

Rosenstock. 81133. Filices novae a O. Buchtien in Bolivia collectae.

Rusby. 81193. New species from Bolivia, collected by R. S. Williams—2.

Schlechter. 81368. Orchidaceae novae et criticae.

hh Brazil and Amazon River System.

Hackel. 78517. Gramineae novae.

Hallier. 78539. Die Luxemburghieen Gattung *Blastemanthus.*

Kamerling. 79108.

Knuth. 79223. Drei neue Arten von *Oxalis* aus Süd-Amerika.

Kränzlin. 79303. Amaryllidaceae peruvianae, bolivienses, brasilienses. 79306: Amaryllidaceae quaedam novae v. criticae.

Labroy. 79424. Végétation et cultures de la côte nord-est du Brésil.

Mildbraed und **Strauss.** 80108. *Geogenanthus undatus* (C. Koch et Linden) Mildbr. et H. Strauss.

Thiessen. 81906. Mikrothyriaceen.

Vaupel. 82142. *Cereus Dybowskii* Rol.-Goss. 82143: *Rhipsalis rosea* Lagerh. 82144: Vier von Ule in Nordbrasilien und Peru gesammelte Kakteen.

White. 82384. New fossil plant from the state of Bahia, Brazil.

hi Argentina with Patagonia; Uruguay and Paraguay.

Bitter. 76919. Verschiedene Varietäten der *Polylepis australis.* 76920: Eine neue Unterart der *Acaena polycarpa* Griseb. [subsp. *Lilloï* Bitt. n. subsp.]. 67921: Eine neue *Parmelia* (subg. *Hypogymnia*) aus der argentinischen Provinz Salta.

Cardot. 77296. *Atrichopsis* Card, genre nouveau de la famille des Polytrichacées.

Coutaud. 77570. Les jardins botaniques et zoologiques, les Musées d'Histoire naturelle de Buenos-Ayres et de la Plata.

Fritsch. 78168. Gesneriaceae.

Gassner. 78247. Urugay. I. II.

Hassler. 78636. Ex herbario Hassleriano: Novitates paraguarienses. 78637: Novitates Argentinae.

Iches. 78955. La faune et la flore de Desaguadero, province de Mendoza, République Argentine.

Knuth. 79223. Drei neue Arten von *Oxalis* aus Süd-Amerika.

Kränzlin. 79305. *Calceolariae* peruv., aequat., argent.

Pilger. 80708. Gramineae novae a K. Skottsberg in Patagonia australi et in Fuegia collectae.

Schuster. 81472. Argentinien.

hk Chili.

Theissen. 81907. Trichopeltaceae n. fam. Hemisphaerialium.

hl Tierra del Fuego and Neighbouring Islands; Falkland Islands.

Cardot. 77296. *Atrichopsis* Card, genre nouveau de la famille des Polytrichacées.

Pilger. 80708. Gramineae novae a K. Skottsberg in Patagonia australi et in Fuegia collectae.

Skottsberg. 81585. Falkland-Inseln.

hm The Andes.

Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae. VI. Edidit Ign[az] Urban. Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1913 Beibl. 111 (1–108). [6000 5400].

Cogniaux. 77484. Cucurbitaceae andinae.

Gilg. 78325. Malesherbiaceae andinae. 78326: Gentianaceae andinae.

Loesener. 79728. Celastraceae andinae.

Vaupel. 82140. Cactaceae andinae.

i AUSTRALASIA.

ia New Guinea.

Adcock. 76473. A field naturalist in Papua.

Alderwerelt van Rosenburgh, van. 76487. New or interesting Malayan ferns.

Diels. 77711. Menispermaceae et Anonaceae.

Engler et Krause. 77910. Araceae.

Fleischer. 78096. Laubmoose.

Hallier. 78539. Die Luxemburghieen Gattung *Schuurmansia.* 78540: Amaryllidaceae. 78544: Haemodoraceae. 78542: Xyridaceae. 78543: Commelinaceae. 78544: Pontederiaceae. 78545: Typhaceae. 78546: Hydrocharitaceae.

Hieronymus. 78770. Neue *Selaginella*-Arten Papuasiens.

Irmscher. 78976. Neue Begoniaceen Papuasiens mit Einschluss von Celebes.

Koehne. 79242. *Pygeum* Gaertn.

Koorders. 79267. Pinaceae et Taxaceae. 79268: Ericaceae et Gentianaceae.

Lauterbach. 79484. Proteaceae, Santalaceae, Loranthaceae, Opiliaceae, Lauraceae, Saxifragaceae, Rutaceae, Burseraceae, Anacardiaceae, Vitaceae, Dilleniaceae, Theaceae, Guttiferae, Lecythidaceae, Combretaceae, Myrtaceae, Symplocaceae, Gesneriaceae, Compositae. 79485: Flora von Papuasien. 79486: Neue Pinaceae Papuasiens. 79487–79490, 2, 3. Commelinaceae. Flagellariaceen. Liliaceen, Amaryllidaceae, Ulmaceen, und Proteaceen Papuasiens.

Lindau. 79632. Neue Acanthaceae Papuasiens.

Perkins. 80630. Monimiaceae.

Pulle. 80889. Equisetaceae. 80890: Casuarinaceae, Chloranthaceae, Polygonaceae, Amarantaceae, Nyctaginaceae, Ranunculaceae, Magnoliaceae, Myristicaceae, Hernandiaceae, Cruciferae, Pittosporaceae, Cunoniaceae, Rosaceae, Leguminosae, Oxalidaceae, Icacinaceae, Elaeocarpaceae, Tiliaceae, Sterculiaceae, Ochnaceae, Violaceae, Flacourtiaceae, Passifloraceae, Lythraceae, Sonneratiaceae, Rhizophoraceae, Oenotheraceae, Borraginaceae, Verbenaceae, Cucurbitaceae, Campanulaceae, Goodeniaceae.

Radlkofer. 80920, 2. Sapindaceae Papuasiens.

Rosenstock. 81130. Filices novoguineenses Keysseranae.

Schlechter. 81358–81360. Eine neue Juglandacee. Eine neue Balanophoracee, und neue Magnoliaceae Papuasiens. 81361: Die Asclepiadaceen von Deutsch-Neu-Guinea.

Smith. 81618. Neue papuanische Orchideen. 81619: Ein neues *Rhododendron* (*Rh. agathodaemonis*) aus Neu-Guinea. 81620: Euphorbiaceae, Epacridaceae, Ulmaceae, Corsiaceae, Burmanniaceae.

Valckenier Suringar. 82122. Cyperaceae.

Valeton. 82125. Diagnose von *Phaleria splendida, P. Wichmannii, Riedelia erecta* und *R. corallina.* 82126: Rubiaceae et Balanophoraceae. 82127: Balanophoraceae. 82128: Zingiberaceae.

Zahlbruckner. 82537. Flechten des Neuguinea-Archipels, der hawaiischen Inseln und der Insel Ceylon.

ib Bismarck Archipelago (New Britain, etc., to Solomon Islands inclusive).

Irmscher. 78976. Neue Begoniaceen Papuasiens mit Einschluss von Celebes.

Koehne. 79242. *Pygeum* Gaertn.

Lauterbach. 79491. Eine neue Musacee Papuasiens. 79492: Die Ulmaceen Papuasiens nebst einer Revision der *Trema*-Arten des Monsun-Gebietes.

ic Australia.

Ewart. 77941. Flora of Australia.

——— and **Morrison.** 77948. Leguminosae of the Northern Territory, Australia.

Brown. 77191. The Wahlenbergias of Australia and New Zealand. [n. spp.]

Domin. 77754. Flora of Australia.

Koehne. 79242. *Pygeum* Gaertn.

id Queensland.

Fungi exotici, XVI. [Including *Merulius binominatus*, Massee, n. sp.] Kew Bull. London **1913** (104–105).

Audas. 76592. North Queensland.

Cotton. 77567. Queensland Florideae.

ie New South Wales.

Warren. 82276. Hardwood timbers of New South Wales.

if Victoria

Audas. 76593. East Gippsland. 76594: Recent botanical investigations at Wilsons Promontory.

Baker. 76639. *Eucalyptus globulus* var. *St. Johni* n. var.

D'Alton. 77636. Botany of the "Little Desert," Wimmera, Victoria.

Ewart. 77947. Flora of the Upper Murray.

——— and **Rees.** 77949. Flora of Australia.

Hardy. 78582. Wilson's Promontory. 78583: Algae of the Zoological Gardens, Melbourne.

Pitcher. 80734. Victorian ferns.

Sutton. 81828. Botany of the Snowy River district.

Williamson. 82427. Botanical notes of a trip to Mildura.

ih Western Australia.

Sargent. 81268. *Drosera macrantha* and *D. stricticaulis* [n. sp.]. 81269: A Westralian form of the orchid *Prasophyllum australe.*

ii Tasmania.

Black. 76924. *Carduus pycnocephalus*, Jacq. proclaimed weed, Tasmania. 76924: *Anthemis Cotula*, L. proclaimed weed, Tasmania.

Rodway. 81094. Tasmanian Bryophyta.

ik New Zealand and Neighbouring Islands.

New Zealand vegetation. [Review of "The flora of New Zealand," by L. Cockayne]. Nature London **91** 1913 (146–147 399).

Arber. 76550. Fossil plants of the Mount Potts beds, New Zealand. [n. gen. and spp.].

Brown. 77191. The Wahlenbergias of Australia and New Zealand. [n. spp.]

Browne. 77204. A colonial contribution to our knowledge of the genus *Lycopodium.*

Carse. 77307. Flora of Mangonui country.

Clute. 77463. Rare forms of fernworts.

Cockayne. 77471. Noteworthy New Zealand ferns. 77472: Hitherto unrecorded plant habitats.

Dixon. 77736. Bryology of New Zealand. Part I.

Petrie. 80659. Occurrence of *Poa litorosa* on Herekopere Island. 80660: New species of Phanerogams.

Poppelwell. 80791. Botany of Ruggedy Mountains, Stewart Island. 80792: Botanical Excursion to the Eyre Mountains.

il New Caledonia.

Guillaumin. 78489. Les orangers sauvages de la Nouvelle-Calédonie. 78490: Flore de la Nouvelle-Calédonie.

Rosenstock. 81131. *Blechnum Francii* Rosenst., ein neuer Wasserfarn.

l ATLANTIC.

la North Atlantic Ocean and Islands not otherwise specified.

Britton. 77160. Botanical exploration in Bermuda.

Rugg. 81179. Bermuda ferns.

lb Azores; Canaries; Madeira; Cape Verde.

Bois. 76974. Les *Echium* arborescents. 76975: Le *Juniperus Cedrus* Webb et Berthelot.

Burchard. 77235. Ökologie einiger sukkulenter Gewächse der Kanarischen Inseln. 77236: Drei neue kanarische Pflanzen.

Gain et **Mirande.** 78221. Algues recueillies par L. Garreta aux îles Salvages et Canaries.

Menezes. 80036. Phénologie de Funchal.

Sprague and **Hutchinson.** 81695. A botanical expedition to the Canary Islands, 1913.

lc South Atlantic and Islands.

Phillips. 80678. Phanerogams and Ferns collected on the Island of Tristan da Cunha.

m INDIAN OCEAN.

mb Ocean and Islands S. of Equator, including Mascarene Islands, Amsterdam and St. Paul.

Dupont. 77806. Varieties of plantains and bananas cultivated in Seychelles.

Hemsley. 78701. *Radamaea*, Bentham, and *Nesogenes*, A. de Candolle. [n. sp.]

Safford. 81228. *Pseudannona*, a new genus of Annonaceae from the Mascarene islands ; *Artabotrys uncinatus* and its synonymy.

Weber-Van Bosse. 82307. Marine Algae, Rhodophyceae, of the "Sealark" Expedition, collected by J. Stanley Gardiner. [n. spp.]

n PACIFIC.

na North Pacific Ocean.

Yendo. 82516. *Haplosiphon filiformis* Rupr.

nd Sandwich Islands.

Léveillé. 79584. Quelques plantes introduites aux îles Sandwich. 79605 : Decades plantarum novarum.

Maxon. 80001. A new name for a Hawaiian fern.

Robinson. 81090. A taxonomic study of the Pteridophyta of the Hawaiian islands.

Speare. 81670. Fungi parasitic upon insects injurious to sugar cane. [Hawaiian Islands.] 81671 : Hawaiian fungi. 1. *Gibellula suffulta*.

Zahlbruckner. 82537. Flechten des Neuguinea-Archipels, der hawaiischen Inseln und der Insel Ceylon.

ne Island of Guam.

Safford. 81227. *Papualthia Mariannae*, a new species of Annonaceae from the island of Guam.

Samoa.

Gehrmann. 78267. Krankheiten und Schädlinge der Kulturpflanzen auf Samoa.

Wille. 82420. Neue Süsswasseralgen von den Samoa-Inseln.

ng Galapagos.

Maxon. 80004. Tropical American ferns.

nh Society Islands, Low Archipelago, Marquesas, and other Islands of S. Pacific.

Hemsley. 78701. *Radamaea*, Bentham, and *Nesogenes*, A. de Candolle [n. sp.]

o ANTARCTIC.

Antarctic lichens. [Review of "The lichens of the Swedish Antarctic Expedition," by O. V. Darbishire.] Nature London **91** 1913 (541–542).

oa Antarctic Continent as a whole.

Henslow. 78712. Plants in the Antarctic Continent.

Seward. 81517. An extinct Antarctic flora.

oc Kerguelen.

Poisson. 80766*a*. Chou de Kerguelen.

8500 *DISTRIBUTION IN WATER.*

Die Süsswasser-Flora Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz. Hrsg. v. A. Pascher. Jena 1913. [7400].

Bokorny. 76980. Trennung von Leben und Gärkraft.

Davis. 77662. General characteristics of the algal vegetation of Buzzards bay and Vineyard sound in the vicinity of Woods Hole 77663 : A catalogue of the marine flora of Woods Hole and vicinity.

Forti. 78120. Esplorazione limnobiologica dell' Oriente.

Gain. 78220. Les algues des régions antarctiques.

Grassi. 78407. La talassobiologia e la pesca.

Hofmann. 78843. Die Bacillarien der Kieselgur und der Abwässer der Kaiserquelle in der Soos.

Issel. 78981. Per una serie di manuali sulla flora e fauna dei nostri mari.

Mazza. 80017. Algologia oceanica.

Peragallo. 80619. Diatomaceae marinae von den Salomons-, Samoa- und Hawaiinseln.

Peter. 80642. Der Diatomaceen-Bestand in Südhannover mit Einschluss des Harzes und seine Verteilung auf die Gewässer des Gebietes.

Schiller. 81346. Die biologischen Verhältnisse der Flora des Adriatischen Meeres.

Tanner. 81878. Der Hüttwiler- oder Steineggersee.

Virieux. 82178. Plancton du lac des Settons.

Wiesner. 82400. Oesterreichische Adriaforschung.

Zinova. 82582. Algae Murmanicae. I. Chlorophyceae et Rhodophyceae. (Russ.)

PLANKTON.

9000 GENERAL.

Arwidsson. 76582. Schliessbares Planktonnetz zum Horizontalfang.

Brunelli. 77207. Adattamenti alla vita planctonica.

Gandolfi-Hornyold. 78236. Une surplatine à chariot mobile pour le recensement du Plankton.

Nitardy. 80409. Bildliche Darstellung des Kammerplanktons.

Ostenfeld. 80486. The Plankton work of the international investigation of the sea in the years 1902–1912.

Ostwald. 80494. Mechanische Schwarmbildung beim Plankton.

Pavillard. 80582. L'évolution périodique du Planckton vegétal dans la Méditerranée occidentale.

Sutherland. 81827. Some methods of plankton investigation.

Vereščagin. 82153. Technik des Sammeln und der Bearbeitung des Planktons. (Russ.)

Wilhelmi. 82413. Die Planktonpumpe.

9050 FRESHWATER PLANKTON.

Ammann. 76505. Die Geschichte einer Wasserblüte.

Bachmann. 76613. Planktonproben aus Spanien.

Dakin. 77624. The plankton of Lough Neagh, Ireland.

——— and **Labarade.** Lough Neagh plankton.

Forbes and **Richardson.** 78111. Biology of the upper Illinois river.

Galicov. 78227. Die Seen von Kosino. (Russ.)

Handmann. 78572. Die Diatomeenflora des Almseegebiets.

Kurz. 79403. Die Lochseen und ihre Umgebung. (Altwässer des Rheins bei Rheineck.)

List. 79676. Temporal- und Lokalvariation von *Ceratium Hirundinella* O. F. M. aus dem Plankton einiger Teiche in der Umgegend von Darmstadt und einiger Kolke der Altrheins bei Erfelden.

Mayer. 80010. Die Bacillariaceen der Regensburger Gewässer.

Naumann. 80328. Ursachsen einer braunen Färbung des Wassers in einem Teiche der Fischereiversuchsstation Aneboda in Südschweden.

Pascher und **Lemmermann.** 80561. Flagellatae.

Peter. 80642. Der Diatomaceen-Bestand in Südhannover mit Einschluss des Harzes und seine Verteilung auf die Gewässer des Gebietes.

Plümecke. 80754. Zur Biologie mecklenburgischer Gewässer.

Schieder. 81339. Ibmer Moos.

Schilling. 81347. Dinoflagellatae (Peridineae).

Schönfeldt. 81422. Bacillariales (Diatomeae).

Steiner. 81743. Das Plankton und die makrophytische Uferflora des Luganersees.

Tanner. 81878. Der Hüttwiler- oder Steineggersee.

Virieux. 82178. Plancton du lac des Settons.

Weinhold. 82338. Beobachtung bei einer *Gomphonema*-Art.

Wilczek. 82409. Algenflora der Umgegend von Greifswald.

9100 MARINE PLANKTON.

Delsman. 77682. Der warme Sommer 1911 und das Plankton bei "Haaks." (Holländisch.)

Hamburger. 78548. Flagellata (Protomastigineae, Cystoflagellata) und Sarcodina (Amoebeae, Heliozoa, Sticholonche) des nordischen Planktons.

Lohmann. 79740. Charakterisierung des Pflanzenlebens in den von der "Deutschland" während ihrer Fahrt nach Buenos Ayres durchfahrenen Gebieten des Atlantischen Ozeans.

Okamura. 80447. Plankton-organisms from Bonito fishing-grounds.

Pavillard. 80583. Diatomées.

Stiasny. 81759. Plankton des Meeres.

Toni (De). 81991. Annotazioni di floristica marina.

9300 NORTH ATLANTIC.

Berichte über die Terminfahrten. Oesterreichischer Teil. Beobachtungen auf den Terminfahrten S.M.S. „Najade" im Jahre 1911. Ber. Terminf. Perm. Intern. Komm. Erf. Adria. Oesterr. Teil. Wien **1912** (1–120 mit 4 Taf.); im Jahre 1912. *op. cit.* **1913** (1–114 mit 3 Taf.).

Drew. 77777. Precipitation of calcium carbonate in the sea by marine bacteria, and on the action of denitrifying bacteria in tropical and temperate seas.

Herdman and **Riddell.** 78726. Plankton on the west coast of Scotland in relation to that of the Irish Sea.

——— **Scott** and **Lewis.** 78727. An intesive study of the marine plankton around the south end of the Isle of Man.

Krabbi. 79301, 02. Plankton der Ostsee. (Russ.)

Ostenfeld. 80485. Le plankton des mers danoises de 1898 à 1901, Phytoplankton et Protozoaires. Conditions de vie et biologie du phytoplankton; apparition et distribution des organismes du phytoplankton observés dans les mers danoises. (Danois, rés. fr.) 80486: The Plankton work of the international investigation of the sea in the years 1902–1912.

Riddell. 81039. Plankton of the periodic cruises of the "James Fletcher" in 1912–13.

Wiesner. 82400. Oesterreichische Adriaforschung.

9400 TROPICAL ATLANTIC.

Drew. 77777. Precipitation of calcium carbonate in the sea by marine bacteria, and on the action of denitrifying bacteria in tropical and temperate seas.

LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES

The numbers at end of full title are those used in the General List of Journals.

Acireale, Boll. R. Staz. sper. agrum. frutt.—Bollettino della R. Stazione di Agrumi coltura e frutticoltura. Acireale. — It.

Agric. Colon., Firenze.—L'Agricoltura Coloniale. Organo dell'Istituto Agrario Coloniale italiano e dell' Ufficio Agrario Sperimentale dell' Eritrea. Firenze. — It.

Agric. litt. Mer Noire, Novorosijsk.—Черноморское сельское хозяйство: органъ Сухумскаго Общества сельскаго хозяйства. Новороссійскъ [Agriculture du littoral de la Mer Noire; bulletin mensuel de la Société agricole de Soukhoum-Kalé. Novorosijsk]. — Rus.

Agric. tosc., Firenze.—L'agricoltura toscana. Firenze. — It.

Ahrweiler, Ber. Prov. Weinbau.—Bericht der Provinzial- Wein- und Obstbauschule zu Ahrweiler. Ahrweiler. [jährl.] — Ger.

Allg. Anz. Brau., Mannheim.—Allgemeiner Anzeiger für Brauereien, Mälzereien und Hopfenbau, hrsg. v. Bahrmann. Mannheim. [½ wöch.] 15 Ger.

Allg. bot. Zs., Karlsruhe.—Allgemeine botanische Zeitschrift für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc., hrsg. v. Kneucker. Karlsruhe. [monatl.] 18 Ger.

Allg. Brauerztg, Nürnberg.—Allgemeine Brauer- und Hopfen-Zeitung. Nürnberg. [tägl.] 19 Ger.

Allg. Forstztg, Frankfurt a. M.—Allgemeine Forst- und Jagd-Zeitung, hrsg. v. Lorey. Frankfurt a. M. [monatl.] Nebst Supplement: Jahresbericht über Veröffentlichungen und wichtigere Ereignisse im Gebiete des Forstwesens etc. 25 Ger.

Allg. (Bad. Pfälz.) Obstbauztg, Kaiserslautern.—Allgemeine (Badische, Pfälzische) Obstbauzeitung. Blätter für Pflege und Förderung des Obst- und Gartenbaues. Kaiserslautern. [monatl.] — Ger.

Amer. Breed. Ass. Rep., Washington, D.C.—Report of the American Breeders' Association. Washington, D.C. — U.S.

Amer. Breed. Mag., Washington.—The American Breeders' Magazine. Washington, D.C. — U.S.

Amer. Fern J., Port Richmond, N.Y.—The American Fern Journal. Port Richmond, N.Y. — U.S.

Amer. Nat., New York, N.Y.—The American Naturalist. New York, N.Y. 21 U.S.

Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.—Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo. 3 Hol.

Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.—Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo. 7 Hol.

Anat. Anz., Jena.—Anatomischer Anzeiger. Centralblatt für die gesammte wissenschaftliche Anatomie, hrsg. v. v. Bardeleben. Jena. [zwangl.] Nebst Ergänzungsheften. 40 Ger.

Ann. Bot., Oxford.—Annals of Botany, Oxford. 4 U.K.

Ann. Bot., Roma.—Annali di Botanica pubblicati dal prof. Romualdo Pirotta. Roma. 268 It.

Ann. Fac. Sci., Marseille.—Annales de la Faculté des Sciences de Marseille (Bouches du Rhône). 50 Fr.

Ann. géol. minér., Novo-Alexandria.—Ежегодникъ по геологій и минералогій Россій. Ново Александрія [Annuaire géologique et minéralogique de la Russie. Novo-Alexandria]. — Rus.

Ann. mycol., Berlin.—Annales mycologici, hrsg. v. H. Sydow. Berlin. [zwangl.] — Ger.

Ann. Inst. Pasteur, Paris.—Annales de l'Institut Pasteur, dir. Duclaux. Paris. [mensuel.] 60 Fr.

Ann. sci. nat. (Bot.), Paris.—Annales des sciences naturelles, paraît en deux parties. 2° Botanique, comprenant l'anatomie, la physiologie, la classification des végétaux, dir. Van Tieghem. Paris. [12 numéros par an.] 77 Fr.

ApothZtg, Berlin.—Apothekerzeitung. Organ des deutschen Apotheker-Vereins. Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöch.] Nebst Beibl.: Repertorium der Pharmacie. 50 Ger.

Arb. Ostsee-Expedition, St. Peterburg.—Труды Балтійской Экспедиціи. С.-Петербургъ [Arbeiten der Ostsee-Expedition. St. Petersburg]. — Rus.

Arch. Anat. Physiol., Leipzig.—Archiv für Anatomie und Physiologie, hrsg. v. His und Engelmann. Leipzig. 1. Anatomische Abtheilung u. d. T.: Archiv für Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. His. 2. Physiologische Abtheilung u. d. T.: Archiv für Physiologie, hrsg. v. Engelmann. [jede Abth. 2 monatl.] 52 Ger.

Arch. Chem. Mikr., Wien.—Archiv für Chemie und Mikroskopie in ihrer Anwendung auf den öffentlichen Verwaltungsdienst, hrsg. v. Franz Freyer. Wien. [6 H. jährl.] — Aus.

Arch. EntwMech., Leipzig.—Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen, hrsg. v. Roux. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ jährl.] 60 Ger.

Arch. farmacog., Roma.—Archivio di farmacognosis e Scienze affini. Roma. — It.

Arch. Gesch. Natw., Leipzig.—Archiv für die Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik, hrsg. v. K. v. Buchka, H. Stadler, C. Schaefer, K. Sudhoff. Leipzig. [zwangl.] — Ger.

Arch. Hydrobiol., Stuttgart.—Archiv für Hydrobiologie und Planktonkunde (N. F. der Forschungsberichte a. d. biolog. Station zu Plön), hrsg. v. O. Zacharias. Stuttgart. [$\frac{1}{4}$ jährl.] — Ger.

Arch. Hyg., München.—Archiv für Hygiene, hrsg. v. Buchner etc. München. [8 H. jährl.] 69 Ger.

Arch. Landesk. Sachsen., Halle.—Archiv für Landes- und Volkskunde der Provinz Sachsen, hrsg. v. Kirchhoff. Halle. [jährl.] 73 Ger.

Arch. Natg., Berlin.—Archiv für Naturgeschichte, hrsg. v. Hilgendorf. Berlin. [6 H. jährl.] 78 Ger.

Arch. Pharm., Berlin.—Archiv der Pharmacie, hrsg. vom deutschen Apotheker-Verein. Berlin. [monatl.] 81 Ger.

Arch. Protistenkunde, Jena.—Archiv für Protistenkunde, hrsg. v. F. Schaudinn. Jena. 1284 Ger.

Arch. Rassenbiol., Leipzig.—Archiv für Rassen- und Gesellschaftsbiologie einschliesslich Rassen- und Gesellschaftshygiene, hrsg. v. A. Ploetz. Berlin [3 monatl.] — Ger.

Arch. Sci. Phys., Genève.—Archives des sciences physiques et naturelles. Genève, Lausanne et Paris. 8vo. 10 Swi.

Arch. slav. Philol., Berlin.—Archiv für slavische Philologie, hrsg. v. V. Jagic. Berlin. [4 H. jährl.] — Ger.

Arch. soz. Hyg., Leipzig.—Archiv für soziale Hygiene. Mit besonderer Berücksichtigung der Gewerbehygiene und Medizinalstatistik hrsg. v. A. Grotjahn und J. Kaup. Leipzig. [zwangl.] — Ger.

Arch. Zellforschg, Leipzig.—Archiv für Zellforschung, hrsg. v. R. Goldschmidt. Leipzig. [zwangl.] — Ger.

Arch. farm, Roma.—Archivio di farmacologia sperimentale e scienze affini, Roma. 271 It.

Arch. fisiol., Firenze.—Archivio di fisiologia, Firenze. 272 It.

Atti Soc. progr. Sci., Roma.—Atti della Società per il Progresso delle Scienze, Roma. — It.

Augsburg, Ber. natw. Ver.—Bericht des naturwissenschaftlichen Vereins für Schwaben und Neuburg, früher naturhistorischen Vereins in Augsburg, Augsburg. [mehrjähr.] 96 Ger.

Augustenberg, Ber. landw. Versuchsanst.—Bericht der grossh. badischen landwirtschaftlichen Versuchsanstalt Augustenberg. Karlsruhe. [jährl.] — Ger.

Aus d. Natur, Leipzig.—Aus der Natur. Zeitschrift für alle Naturfreunde, hrsg. v. W. Schoenichen. Leipzig. [½ monatl.] — Ger.

Aus d. Posener Lande, Lissa i. P.—Aus dem Posener Lande. Blätter für Heimatkunde, hrsg. v. P. Beer. Lissa i. P. [½ monatl.] — Ger.

Austin, Bull. Univ. Tex. Sci. Ser.—Bulletin of the University of Texas. Scientific Series. Austin, Tex. — U.S.

Autun, Bul. soc. hist. nat.—Bulletin de la société d'histoire naturelle. Autun (Saône-et-Loire). 915 Fr.

Bad. landw. Wochenbl., Karlsruhe.—Badisches landwirtschaftliches Wochenblatt. Amtliches Organ der badischen Landwirtschaftskammer. Karlsruhe. — Ger.

Barrow, Rep. Nat. H. Cl.—Report and Proceedings of the Barrow Naturalists' Field Club, Barrow-in-Furness. 8vo. 21 U.K.

Batavia, Meded. Dep. Landb.—Mededeelingen van het Departement van Landbouw in Nederlandsch Indie. Batavia. — Hol.

Batavia, Jaarb. Depart. Landb. Ned. Ind.—Jaarboek van het Departement van Landbouw in Nederlandsch Indie. — Hol.

Batavia, Nat. Tijdschr.—Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indie uitgegeven door de Koninklijke natuurkundige Vereeniging. Batavia. 8vo. 11 Hol.

Batavia, Teysmannia.—Teysmannia, onder redactie van Dr. J. van Breda de Jean, Dr. W. R. Tromp de Haas en H. J. Wigman. Batavia. — Hol.

Bautzen, Ber. Isis.—Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis zu Bautzen. Bautzen. [zwangl.] 116 Ger.

Bayer. Heimatschutz, München.—Bayerischen Heimatschutz. Monatsschrift des Vereins für Volkskunst und Volkskunde. München. — Ger.

Bayerland, München.—Das Bayerland. Illustrirte Wochenschrift für bayerische Geschichte und Landeskunde. München. 117 Ger.

Bayr. Monatsbl. Obstbau, Nürnberg.—Bayrische Monatsblätter für Obst- und Gartenbau, hrsg. v. d. Landesverbande bayerischer Obstbauvereine. Nürnberg. — Ger.

Beitr. Biol. Pflanzen, Breslau.—Beiträge zur Biologie der Pflanzen. Breslau. [zwangl.] 124 Ger.

Beitr. Pflanzenzucht, Berlin.—Beiträge zur Pflanzenzucht, hrsg. v. d. Gesellschaft zur Förderung deutscher Pflanzenzucht. Berlin. [jährl.] — Ger.

Belfast, Rep. Nat. F. Cl.—Report and Proceedings of the Belfast Naturalists' Field Club, Belfast. 24 U.K.

Ber. Hauptvers. D. Forstver., Berlin.—Bericht über die Hauptversammlung des Deutschen Forstvereins (Versammlung deutscher Forstmänner). Berlin. [jährl.] 1259 Ger.

Ber. Hauptvers. Ver. Zellstoffchem., Berlin.—Verein der Zellstoff- und Papier-Chemiker. Bericht über die Hauptversammlung. Berlin. [jährl.] — Ger.

Ber. Pflanzenschutz Baden, Stuttgart.—Bericht der Hauptstelle für Pflanzenschutz in Baden. Stuttgart. [jährl.] — Ger.

Ber. Ver. Schutz. Alpenpfl., Bamberg.—Bericht des Vereines zum Schutze und zur Pflege der Alpenpflanzen. Bamberg. [jährl.] — Ger.

Ber. Vers. sachs. Forstver., Tharandt.—Bericht über die Versammlung des sächsischen Forstvereins. Tharandt. [jährl.] 147 Ger.

Berlin, Abh. geol. Landesanst.—Abhandlungen der kgl. preussischen geologischen Landesanstalt. Berlin. [2–3 H. jährl.] 174 Ger.

Berlin, Arb. biol. Anst.—Arbeiten aus der biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft (vormals Biologische Abteilung für Land- und Forstwirtschaft am Kaiserl. Gesundhtsamte). Berlin. [zwangl.] — Ger.

Berlin, Arb. D. Landw. Ges.—Arbeiten der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft. Berlin. [jährl. in zwangl. H.] 159 Ger.

Berlin, Ber. D. bot. Ges.—Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin. [monatl.] 164 Ger.

Berlin, Ber. D. chem. Ges.—Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft, Berlin. [20 H. jährl.] 165 Ger.

Berlin, Jahrb. D. Landw. Ges.—Jahrbuch der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft. Berlin. [jährl.] 170 Ger.

Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau.—Jahrbuch der Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin, red. v. Windisch. Berlin. [jährl.] 172 Ger.

Berlin, Mitt. biol. Anst.—Mitteilungen aus der kaiserlichen biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft. Berlin. [zwangl.] — Ger.

Berlin, Mitt. D. Landw. Ges.—Mittheilungen der deutschen Landwirthschaft-Gesellschaft. Berlin. [½ monatl.] 173 Ger.

Berlin, Mitt. Landesanst. Wasserhyg.—Mitteilungen aus der kgl. Landesanstalt für Wasserhygiene, hrsg. v. R. Abel etc. Berlin. [zwangl.] — Ger.

Berlin, Mitt. Materialprufgsamt.—Mitteilungen aus dem kgl. Materialprufungsamt zu Berlin, red. v. Martens. Berlin. [6–8 H. jährl.] — Ger.

Berlin, Notizbl. bot. Garten.—Notizblatt des kgl. botanischen Gartens und Museums zu Berlin, sowie der botanischen Centralstelle für die deutschen Kolonien. Leipzig. [3–4 Nrn jährl.] Nebst Appendix. 180 Ger.

Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.—Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.] 182 Ger.

Berlin, Verh. bot. Ver.—Verhandlungen des botanischen Vereins der Provinz Brandenburg. Berlin. [jährl.] 184 Ger.

Berlin, Veröff. Med. Verwaltg.—Veröffentlichungen aus dem Gebiete der Medizinalverwaltung. Berlin. [zwangl.] — Ger.

Berlin, Zs. D. geol. Ges.—Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft. Berlin. [¼ jährl.] 199 Ger.

Berliner klin. Wochenschr.—Berliner klinische Wochenschrift, red. v. Ewald u. Posner. Berlin. 209 Ger.

Berliner Milchztg.—Berliner Milchzeitung. Berlin. [wöch.] 211 Ger.

Bibl. bot., Stuttgart.—Bibliotheca botanica. Originalabhandlungen, hrsg. v. Luerssen u. Frank. Stuttgart. [¼ jährl.] 215 Ger.

Biochem. Zs., Berlin.—Biochemische Zeitschrift, red. v. C. Neuberg. Berlin. [zwangl.] — Ger.

Biol. Centralbl., Leipzig.—Biologisches Centralblatt, hrsg. v. Rosenthal. Leipzig. [½ monatl.] 226 Ger.

Bl. Zuckerrübenbau, Berlin.—Blätter für Zuckerrübenbau, hrsg. v. Hager. [½ monatl.] 235 Ger.

Bolěz. rastenij, St. Peterburg. Болѣзни растеній. Вѣстникъ центральной фитопатологической станціи Имп. ботаническаго сада. С.-Петербургъ. [Maladies des plantes. Messager de la station phytopathologique du jardin Impériale botanique de St. Pétersbourg. St. Pétersbourg]. — Rus.

Bologna, Mem. Acc. sc.—Memorie dell' Accademia delle scienze dell' Istituto, Bologna. 42 It.

Bonn, SitzBer. nathist. Ver.—Sitzungsberichte des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande und Westfalens. Bonn. [2 H. jährl.] — Ger.

Bonn, Verh. nathist. Ver.—Verhandlungen des naturhistorischen Vereins des preussischen Rheinlands, Westfalens u. d. Reg.-Bez. Osnabrück. Nebst Sitzungsberichten der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn. [jährl. in je 2 Hälften.] 238 Ger.

Bordeaux, Actes soc. linn.—Actes de la société linnéenne de Bordeaux (Gironde). [trimestr.] 184 Fr.

Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat.—Proces-verbaux de la société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux (Gironde). — Fr.

Boston, Proc. Amer. Acad. Arts. Sci.—Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences, Boston, Mass. 60 U.S.

Bot. Centralbl., Dresden, Beihefte.—Beihefte zum Botanischen Centralblatt. Referierendes Organ, hrsg. v. Uhlworm u. Kohl. Dresden. Abt. 1. Anatomie, Histologie etc. Abt. 2. Systematik, Pflanzengeographie etc. [zwangl.] 241 Ger.

Bot. Jahrb., Leipzig.—Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie, hrsg. v. Engler. Leipzig. [10 H. jährl.] 242 Ger.

Bot. Mag., London.—Botanical Magazine, London. 33 U.K.

Bot. Közlem., Budapest.—Botanikai Közlemények. [Botanische Mitteilungen, Budapest.] — Hun.

Braunschweig, Jahresber. Ver. Natw.—Jahresbericht des Vereins für Naturwissenschaft zu Braunschweig. Braunschweig. [2 jährl.] 250 Ger.

Bremen, Abh. natw. Ver.—Abhandlungen, hrsg. v. naturwissenschaftlichen Verein zu Bremen. Bremen. [1–2 H. jährl.] 253 Ger.

Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur.—Jahresbericht der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. Breslau. [jährl.] 258 Ger.

Breslau, Mitt. landw. Inst.—Mittheilungen der landwirthschaftlichen Institute der kgl. Universität Breslau. Berlin. 260 Ger.

Breslau, Zs. LandwKammer.—Zeitschrift der Landwirthschaftskammer für die Provinz Schlesien. Breslau. [wöch.] 262 Ger.

Bromberg, Mitt. Inst. Landw.—Mitteilungen des Kaiser-Wilhelms-Instituts für Landwirtschaft in Bromberg. Berlin. [4–6 H. jährl.] — Ger.

Buitenzorg, Ann. Jard. bot.—Annales du Jardin botanique de Buitenzorg, publiées par M. Treub, Batavia, Leide. 8vo. 16 Hol.

Buitenzorg, Bul. jard. bot.—Bulletin du jardin Botanique de Buitenzorg. — Hol.

Buitenzorg, Meded. Afd. Plantenziekten.—Mededeelingen van de Afdeeling voor Plantenziekten. Departement van Landbouw, Nijverheid en Handel te Buitenzorg. — Hol.

Buitenzorg, Meded. Kinaproefstation.—Mededeelingen van het kina proefstation. Buitenzorg, Departement van Landbouw. — Hol.

Buitenzorg, Meded. Proefst. thee.—Mededeelingen van het proefstation voor thee, Buitenzorg, Departement van Landbouw. — Hol.

Bul. Bur. angew. Bot., St. Peterburg.—Bulletin des Bureaus für angewandte Botanik, Red. Rob. Regel (Leiter des Bureaus). St. Peterburg. — Rus.

Bul. Inst. océan., Monaco.—Bulletin de l'Institut océanographique de Monaco. — Monaco.

Bul. Inst. Pasteur, Paris.—Bulletin de l'Institut Pasteur. Paris. — Fr.

Bul. Muséum, Paris.—Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle. Paris. 237 Fr.

Bul. Soc. nat. Crimée, Simferopoli.—Записки Крымскаго Общества естествоиспытателей и любителей природы. Симферополь [Bulletin de la Société des naturalistes et des amis de la Nature en Crimeé. Simferopol]. — Rus.

Bull. Vermont Bot. Cl., Burlington.—Vermont Botanical Club Bulletin. Burlington, Vt. — U.S.

Caen, Bul. soc. linn.—Bulletin de la société linnéenne de Normandie. Caen (Calvados). [trimestr.] 249 Fr.

Calcutta, J. Proc. As. Soc. Beng.—Journal and Proceedings of the Asiatic Society of Bengal, Calcutta. 11 Ind.

California Mon. Bull. St. Comm. Hort., Sacramento.—The monthly bulletin of the State Commission of Horticulture. Sacramento, Cal. —U.S.

Cape Town, Agric. J.—The Agricultural Journal of the Cape of Good Hope. Published for the Department of Agriculture. Cape Town. [mon.] — S. Afr.

Cape Town, Ann. S. Afric. Mus.—Annals of the South African Museum, Cape Town. 5 S. Afr.

Carcassonne, Bul. soc. étud. sci.—Bulletin de la société d'études scientifiques de l'Aude. Carcassonne (Aude). [annuel.] 254 Fr.

Carinthia II, Klagenfurt.—Carinthia II, Mitteilungen des Naturhistorischen Landesmuseums für Kärnten, red. v. Karl Frauscher. Klagenfurt. [2 monatl.] 67 Aus.

Cassel, Abh. Ver. Natk.—Abhandlungen und Bericht des Vereins für Naturkunde zu Cassel. Cassel. [2 jährl.] 267 Ger.

Catania, Atti Acc. Gioenia.—Atti dell' Accademia Gioenia di scienze naturali, Catania. 48 It.

Centralbl. Bakt., Jena.—Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, hrsg. v. O[skar] Uhlworm. Jena. 1. Abth.: Medicinischhygienische Bakteriologie. [1 Bd zwangl. ersch. Originale, 2 Bde Referate zu je 26 Nrn jährl.] 2. Abth.: Allgemeine, landw.-technol. etc. Bakteriologie. [2 Bde zu je 26 Nrn jährl.] Jena (G. Fischer). 274 Ger.

Centralbl. Zuckerind., Magdeburg.—Centralblatt für die Zuckerindustrie, red. v. Schallehn. Magdeburg. [wöch.] 293 Ger.

Charǐkov, Bull. Soc. nat. — Бюллетени Харьковскно Общества любителей природы. Харьковъ [Bulletins de la Société des amis de la nature de Kharkov]. — Rus.

Charǐkov, Prot. Obšč. ispyt. prir.—Протоколы Общества испытателей природы при Имп. Харьковскомъ Университетѣ. Харьковъ [Procès verbaux de la Société des naturalistes de l'Université Impériale de Kharkov]. — Rus.

Chemnitz, Ber. natw. Ges.—Bericht der naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Chemnitz. Chemnitz. [mehrjähr.] 303 Ger.

Chester, Ann. Rep. Soc. Nat. Sci.—Annual Report and Proceedings of the Chester Society of Natural Science and Literature. Chester. 8vo. 61 U.K.

Choziajstvo, Kiev.—Хозяйство. Кіевъ [Agriculture. Kiev]. — Rus.

Cincinnati, Ohio, Bul. Lloyd Libr.—Bulletin of the Lloyd Library of Pharmacy and Materia Medica. Cincinnati, Ohio. 575 U.S.

Čita, Mém. Subdivis. Soc. russ. géogr.—Записки Читинскаго отдѣл. Приамурскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Чита [Mémoires de la Subdivision de Tchita de la Section du territoire de l'Amour de la Société Impériale russe de Géographie. Tchita]. 32 Rus.

Collegium, Worms.—Collegium. Central-Organ des internationalen Vereines der Leda-Industrie-Chemiker. Worms. [monatl.] — Gr.

Colmar, Ber. landw. Versuchstat.—Bericht uber die Tätigkeit der landwirtschaftlichen Versuchsstation Colmar i. Els. Colmar. [jährl.] — Ger.

Conegliano, Riv. R. Scuola vit. enol.—La Rivista. Organo della R. Scuola di viticultura e di enologia, Conegliano. 56 It.

Copenhague, C.R. Carlsberg.—Comptes-rendus des travaux du Laboratoire de Carlsberg. Copenhague. — Den.

D. Bauztg, Berlin.—Deutsche Bauzeitung, red. v. Fritsch. Berlin. [½ wöch.] 321 Ger.

D. bot. Monatschr., Arnstadt.—Deutsche botanische Monatsschrift, hrsg. v. Leimbach. Arnstadt. 327 Ger.

D. Essigind., Berlin.—Die deutsche Essigindustrie. Wochenschrift, hrsg. v. Institut f. Gährungsgewerbe in Berlin. Berlin. 333 Ger.

D. Forstztg, Neudamm.—Deutsche Forst-Zeitung, red. v. v. Sothen. Neudamm. [wöch.] 336 Ger.

D. landw. Presse, Berlin.—Deutsche landwirthschaftliche Presse, red. v. Müller. Berlin. [½ wöch.] 348 Ger.

D. militärztl. Zs., Berlin.—Deutsche militärärztliche Zeitschrift, red. v. v. Leuthold u. Krocker. Berlin. [monatl.] 364 Ger.

D. Mus. Vortr., München.—Deutsches Museum. Vorträge und Berichte. München. [zwangl.] — Ger.

D. Obstbauztg, Stuttgart.—Deutsche Obstbauzeitung, hrsg. v. Lucas. Stuttgart. [½ monatl.] — Ger.

D. Rdsch. Geogr. Stat., Wien.—Deutsche Rundschau für Geographie und Statistik, hrsg. v. Friedrich Umlauft. Wien. [monatl.] 88 Aus.

D. tierärztl. Wochenschr., Hannover.—Deutsche tierärztliche Wochenschrift, red. v. Malkmus. Hannover. 373 Ger.

D. Zuckerind., Berlin.—Die deutsche Zuckerindustrie, red. v. Hager. Berlin [wöch.] 392 Ger.

Dahlem, Ber. Gärtnerlehranst.—Bericht der Königl. Gärtnerlehranstalt zu Dahlem bei Steglitz-Berlin erstattet vom Leiter. Berlin. [jährl.] — Ger.

Danzig, Ber. bot.-zool. Ver.—Bericht des westpreussischen botanisch-zoologischen Vereins. Mit Unterstützung des westpr. Provinzial-Landtages hrsg. Danzig. [zwangl.] — Ger.

Danzig, Jahrb. Lehrerver.—Jahrbuch des westpreussischen Lehrervereins für Naturkunde. Danzig. [zwangl.] — Ger.

Darmstadt, Monatschr. Gartenbauver.—Monatsschrift des Gartenbauvereins zu Darmstadt. Darmstadt. — Ger.

Decatur, Ill., Trans. Amer. Microsc. Soc.—Transactions of the American Microscopical Society, Decatur, Ill. 198 U.S.

Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci.—Proceedings of the Iowa Academy of Sciences, Des Moines. 137 U.S.

Dorchester, Proc. Nat. Hist. F. Cl.—Proceedings of the Dorset Natural History and Antiquarian Field Club, Dorchester. 70 U.K.

Douglas, Proc. Isle of Man Nat. Hist. Soc.—Proceedings of the Isle of Man Natural History Society. Douglas. — U.K.

Dresden, Mitt. Heimatschutz.—Sächsischer Heimatschutz. Landesverein zur Pflege heimatlicher Natur, Kunst u. Bauweise. Mitteilungen. Dresden. [zwangl.] — Ger.

Dresden, SitzBer. Flora.—Sitzungsberichte und Abhandlungen der Königl. Sächs. Gesellschaft für Botanik und Gartenbaue. G. „Flora“ zu Dresden, hrsg. v. F. Ledien. Dresden. [jährl.] 414 Ger.

Dublin, Notes Bot. Sch.—Dublin, Botanical School, Trinity College. 73 U.K.

Dublin, Proc. R. Irish Acad.—Proceedings of the Royal Irish Academy, Dublin. 74 U.K.

Dublin, Sci. Proc. R. Soc.—Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin. 77 U.K.

Dürkheim, Mitt. Pollichia.—Mittheilungen der Pollichia, eines naturwissenschaftlichen Vereines der Rheinpfalz. Dürkheim. [zwangl.] 418 Ger.

Dumfries, Trans. N. H. Soc.—Transactions of the Dumfriesshire and Galloway Natural History and Antiquarian Society, Dumfries. 83 U.K.

Durban, Ann. Natal Mus.—Annals of the Natal Museum. Durban. — S. Afr.

Ealing, Trans. Micr. Soc.—Report and Transactions of the Scientific and Microscopical Society, Ealing. 86 U.K.

Eastbourne, Trans. Nat. Hist. Soc.—Transactions of the Eastbourne Natural History Society, Eastbourne. 8vo. 88 U.K.

Edinburgh, Notes R. Bot. Gard.—Notes from the Royal Botanic Garden, Edinburgh. Glasgow (H.M. Stationery Office). — U.K.

Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc.—Proceedings of the Royal Physical Society of Edinburgh. 95 U.K.

Edinburgh, Trans. Bot. Soc.—Edinburgh Botanical Society, Edinburgh. 102 U.K.

Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc.—Transactions of the Edinburgh Field Naturalists, etc., Society, Edinburgh. 8vo. 106 U.K.

Edinburgh, Trans. R. Scot. Arbor. Soc.—Transactions of the Royal Scottish Arboricultural Society, Edinburgh. 108 U.K.

Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural. nat.—Записки Уральскаго Общества любителей естествознанія. Екатеринбургъ [Bulletin de la Société Ouralienne des amateurs des sciences naturelles à Catherinebourg]. 36 Rus.

Ernährg d. Pflanze, Stassfurt.—Die Ernährung der Pflanze. Mitteilungen des Kalisyndikats G. m. b. H. Stassfurt. [½ monatl.] — Ger.

Fern Bull., Joliet, Ill.—Fern Bulletin, Joliet, Ill. 151 U.S.

Feuille jeunes natural., Paris.—Feuille des jeunes naturlistes, dir. Dollfus. Paris. [mensuel.] 337 Fr.

Firenze, Atti Acc. Georgof.—Atti dell' Accademia dei Georgofili. Firenze. 62 It.

Firenze, Boll. Soc. bot. ital.—Bollettino della Società botanica italiana. Firenze. 38 It.

Firenze, Bull. Soc. tosc. ort.—Bulletino della R. Società toscana d'orticultura. Firenze. 266 It.

Flora, Jena.—Flora oder allgemeine botanische Zeitung, hrsg. v. Goebel. Jena. [6–8 H. jährl.] 463 Ger.

Flugschr. D. Ges. Züchtgskunde, Hannover.—Flugschrift der deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde. Berlin. [zwangl.] — Ger.

Folia Microbiol., Delft.—Folia microbiologica. Holländische Beiträge zur gesamten Mikrobiologie. Delft. — Hol.

Forstwiss. Centralbl., Berlin.—Forstwissenschaftliches Centralblatt, hrsg. v. Fürst. Berlin. [monatl.] 466 Ger.

Fränk. Weinbau, Würzburg.—Der fränkische Weinbau. Organ des fränkischen Weinbau-Vereins, red. v. Omeis. Würzburg. [monatl.] — Ger.

Frankfurt a. M., Abh. Senckenb. Ges.—Abhandlungen, hrsg. v. d. Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft. Frankfurt a. M. [3 H. jährl.] 473 Ger.

Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges.—Bericht der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt a. M. [jährl.] 476 Ger.

Frauenfeld, Mitt. Thurg. Natf. Ges.—Mitteilungen der thurgavischen naturforschenden Gesellschaft. Frauenfeld. 8vo. 32 Swi.

Freiburg i. B., Ber. natf. Ges.—Berichte der naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg i. B. Freiburg i. B. [jährl. in zwangl. H.] 485 Ger.

Freiburg i. B., Mitt. Landesver. Natk. Mitteilungen des badischen Landesvereins für Naturkunde (früher des badischen botanischen Vereins). Freiburg i. B. [zwangl.] — Ger.

Freiburg i. B., Monatsbl. SchwarzwVer.—Monatsblätter des badischen Schwarzwaldvereins. Freiburg i, B. [monatl.] 486 Ger.

Fühlings landw. Ztg, Stuttgart.—Fühlings landwirthschaftliche Zeitung, hrsg. v. Fischer. Stuttgart. [½ monatl. 489 Ger.

Futterind., Grossschönau.—Die Futter- und Düngemittel-Industrie. Grossschönau i. Sa. [14 täg.] — Ger.

Gard. Chron., London.—Gardeners' Chronicle, London. 132 U.K.

Garden, London.—Garden, London. 133 U.K.

Gartenflora, Berlin.—Gartenflora, hrsg. v. Wittmack. Berlin. [½ monatl.] 495 Ger.

Gartenwelt, Berlin.—Die Gartenwelt, hrsg. v. Hesdörffer. Berlin. [wöch.] 499 Ger.

Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau.—Bericht der kgl. Lehranstalt für Obst- und Weinbau zu Geisenheim a. Rh. Wiesbaden. [jährl.] 505 Ger.

Geisenheimer Mitt. Obstbau, Wiesbaden.—Geisenheimer Mitteilungen über Obst- und Gartenbau, hrsg. v. R. Goethe und E. Junge. Wiesbaden. [Früher „Mitteilungen über Obst- und Gartenbau."] 1391 Ger.

Geisteswiss., Leipzig.—Die Geisteswissenschaften. Wochenschrift für das gesamte Gebiet der Philosophie etc., hrsg. v. O. Buek. Leipzig. — Ger.

Genève, Annu. Conserv. Bot.—Annuaire du Conservatoire et du Jardin botaniques de Genève. Genève. 8vo. 36 Swi.

Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr.—Atti della Società ligustica di scienze naturali e geografiche, Genova. 76 It.

Geogr. JahrBer. Öst., Wien.—Geographischer Jahresbericht über Österreich, red. v. Robert Sieger. Wien. [jährl., referierend.] 108 Aus.

Geogr. Jahrb., Gotha.—Geographisches Jahrbuch, hrsg. v. Wagner. Gotha. [jährl.] 510 Ger.

Geol. Mag., London.—Geological Magazine, London. 134 U.K.

Georgine, Königsberg.—Georgine. Land- und Forstwirtschaftliche Zeitung, red. v. Holtmeier-Schomberg. Königsberg i. Pr. [wöch.] — Ger.

Giessen, Ber. Ges. Natk.—Bericht der oberhessischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde. Giessen. [mehrjähr.] 522 Ger.

Giorn. agric. domenica, Piacenza.—Giornale di agricoltura della domenica, Piacenza. — It.

Giorn. internaz. sc. med., Napoli.—Giornale internazionale delle scienze mediche. Napoli. 82 It.

Glasgow Naturalist.—The Glasgow Naturalist. The Journal of the Natural History Society of Glasgow (including the Transactions and Proceedings of the Society, 3rd Ser.). Glasgow, published by the Society. — U.K.

Gloucester, Proc. Cotteswold F. Cl.—Proceedings of the Cotteswold Naturalists' Field Club, Gloucester. 144 U.K.

Glückauf, Essen.—Glückauf. Berg- und hüttenmännische Wochenschrift, red. v. Engel etc. Essen. 526 Ger.

Göttingen, Nachr. Ges. Wiss.—Nachrichten von der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Göttingen. [jährl. in zwangl. H.] 531 Ger.

Grahamstown, Rec. Albany Mus.—Records of the Albany Museum, Grahamstown 12 S. Afr.

Greifswald, Mitt. natw. Ver.—Mittheilungen aus dem naturwissenschaftlichen. Verein für Neu-Vorpommern und Rügen in Greifswald. Berlin. [jährl.] 535 Ger.

Grenoble, Bul. soc. stat. sci. nat. arts ind.—Bulletin de la société de statistique des sciences naturelles et des arts industriels de l'Isère. Grenoble (Isère). [trimestr.] 367 Fr.

Güstrow, Arch. Ver. Natg.—Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. Güstrow. [jährl.] 537 Ger.

Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.—Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles publiées par la Société Hollandaise des Sciences, Haarlem. 8vo. 22 Hol.

Haarlem, Bul. Kolon. Mus.—Bulletin van het Koloniaal Museum te Haarlem, Amsterdam. 8vo. 23 Hol.

Halle, Arb. LandwKammer.—Arbeiten der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen. Halle. [zwangl.] — Ger.

Hamburg, Jahrb. wiss. Anst.—Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten. Hamburg. Nebst Beiheften. 553 Ger.

Hamburg, Jahresber. Gartenbauver.—Jahresbericht des Gartenbauvereins für Hamburg, Altona und. Umgegend. Hamburg. [jährl.] — Ger.

Hamburg, Verh. natw. Ver.—Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg-Altona. Hamburg. [jährl.] 559 Ger.

Handelsbl. D. Gartenbau, Neukölln-Berlin.—Handelsblatt für den deutschen Gartenbau und die mit ihm verwandten Zweige. Neukölln-Berlin. [wöch.] — Ger.

Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres.—Handelingen van het Nederlandsch Natuur- en Geneeskundig Congres. 8vo. 26 Hol.

Hannover, Arb. LandwKammer.—Arbeiten der Landwirtschaftskammer f. die Prov. Hannover. [zwangl.] — Ger.

Hannover, Jahresber. bot. Ver.—Jahresbericht des niedersächsischen botanischen Vereins. Hannover. [mehrjähr.] — Ger.

Hannover, Milchw. Zentralbl.—Milchwissenschaftliches Zentralblatt (wissenschaftliche Monatsbeilage der Milch-Zeitung), hrsg. v. R. Eichloff. Hannover. — Ger.

Hannoversche landw. Ztg.—Hannoversche land- und forstwirthschaftliche Zeitung. Hannover. [wöch.] 568 Ger.

Hedwigia, Dresden.—Hedwigia. Organ für Kryptogamenkunde, red. v. Hieronymus. Dresden. [2 monatl.] 573 Ger.

Heidelberg, SitzBer. Ak. Wiss.—Sitzungsberichte der Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Heidelberg. [zwangl.] — Ger.

Heimat, Kiel.—Die Heimat. Monatsschrift des Vereins zur Pflege der Natur- und Landeskunde in Schleswig-Holstein, red. v. Lund. Kiel. 577 Ger.

Heimatbild., München.—Heimatbilder aus Oberfranken. Volkskundliche Vierteljahresschrift. München. — Ger.

Helder, Jaarb. Onderz. zee.—Jaarboek van het Rijksinstituut voor het onderzoek der zee. Helder. — Hol.

Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn.—Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica. Helsingfors. 8vo. — It.

Helsingfors, Bidr. F. Vet. Soc.—Bidrag till kännedom om Finlands Natur och Folk. Utgifna af Finska Vetenskaps-Societeten. Helsingfors. 8vo. 3 Fin.

Helsingfors, Geogr. Fören. Tidskr.—Geografiska Föreningens Tidskrift. Helsingfors. 8vo. 17 Fin.

Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn.—Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica. Helsingfors. 8vo. 22 Fin.

Helsinki, Ann. Acad. Sc. Fenn.—Annales Academiae Scientiarum Fennicae. Helsinki. 8vo. — Fin.

Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc.—Transactions of the Hertfordshire Natural History Society and Field Club, Hertford. 148 U.K.

Hess. landw. Zs., Darmstadt.—Hessische landwirthschaftliche Zeitschrift. Darmstadt. [wöch.] 580 Ger.

Hess. Obstztg, Darmstadt.—Hessische Obst- und Weinbauzeitung. Beiblatt der hessischen landwirtschaftlichen Zeitschrift. Darmstadt. [14 täg.] — Ger.

Himmel u. Erde, Berlin.—Himmel und Erde. Illustrirte naturwissenschaftliche Monatsschrift, red. v. Schwahn. Berlin. 585 Ger.

Hobart, Proc. R. Soc. Tasmania.—Proceedings of the Royal Society of Tasmania. Hobart. — Vic.

Honolulu, Exp. Sta. Hawaiian Sugar Pl. Ass. Div. Path. Physiol. Bul.—Division of Pathology and Physiology. Bulletin Report of Work of the Experiment Station of the Hawaiian Sugar Planters' Association, Honolulu. — U.S.

Hook, Ic. Plant., London.—Hooker's Icones Plantarum, London. 150 U.K.

Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg.—Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie, hrsg. v. Kossel. Strassburg. [monatl.] 587 Ger.

Ill. landw. Ztg, Berlin.—Illustrierte landwirtschaftliche Zeitung (früher ,,Landwirtschaftliche Tierzucht''), hrsg. v. Rudloff. Schöneberg-Berlin. [½ wöch.] 655 Ger.

Indianapolis, Proc. Ind. Acad. Sci.—Proceedings of the Indiana Academy of Science, Indianapolis. 169 U.S.

Intern. ent. Zs., Guben.—Internationale entomologische Zeitschrift, hrsg. unter Mitarbeit bedeutender Entomologen. Guben. [wöch.] — Ger.

Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin.—Internationale Mitteilungen für Bodenkunde, red. v. G. Murgoci etc. Berlin. [2 monatl.] — Ger.

Intern. Rev. Hydrobiol., Leipzig.—Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie, hrsg. v. B. Helland-Hansen etc. Leipzig [Stuttgart]. [6 H. jährl.] — Ger.

Ipswich, J. F. Cl.—Journal of the Ipswich Field Club. Ipswich. — U.K.

Irish Nat., Dublin.—Irish Naturalist (a monthly Journal of General Irish Natural History). Dublin. 161 U.K.

Ital. agric., Piacenza.—L'Italia agricola, Piacenza. — It.

Izv. Obšč. izsl. prir. Orl. gub., Kiev. — Извѣстія Общества для изслѣдованія природы Орельской губерніи. Кievъ [Bulletin de la Société pour l'exploration de la nature du gouvernement Orel, Kiev]. — Rus.

J. Agric. Sci., Cambridge.—Journal of Agricultural Science. Cambridge Univ. Press. — U.K.

J. Board Agric., London.—Journal of the Board of Agriculture. London. 164 U.K.

J. biol. Chem., Baltimore, Md.—The Journal of Biological Chemistry, Baltimore. — U.S.

J. Bot., London—Journal of Botany, British and Foreign. London. 165 U.K.

J. bot., Paris.—Journal de botanique, dir. L. Morot. Paris. [bi-mensuel.] 390 Fr.

J. Ecol., Cambridge.—The Journal of Ecology: edited for the British Ecological Society by Frank Cavers. Cambridge (Univ. Press). — U.K.

J. Genetics, Cambridge.—Journal of Genetics. Cambridge. — U.K.

J. hort. vitic. Suisse, Genève.—Journal d'horticulture et de viticulture suisse. Genève. — Swi.

J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa.—The Journal of Industrial and Engineering Chemistry. Easton, Pa. — U.S.

J. Infect. Dis., Chicago, Ill.—The Journal of Infectious Diseases, Chicago, Ill. — U.S.

J. Landw., Berlin.—Journal für Landwirtschaft, red. v. Tollens. Berlin. [¼ jährl.] 594 Ger.

J. Pharm. Exp. Ther., Baltimore.—The Journal of Pharmacology and experimental Therapeutics. Baltimore. — U.S.

J. prakt. Chem., Leipzig.—Journal für praktische Chemie, hrsg. v. v. Meyer, Leipzig. [½ monatl.] 598 Ger.

Jahrb. Bergw., Freiberg.—Jahrbuch für das Berg- und Hüttenwesen im Königreich Sachsen, hrsg. v. Menzel. Freiberg. [jährl.] 604 Ger.

Jahrb. Chem., Braunschweig.—Jahrbuch der Chemie, hrsg. v. Meyer. Braunschweig. [jährl.] 605 Ger.

Jahrb. Phot., Halle.—Jahrbuch für Photographie und Reproduktionstechnik, hrsg. v. Eder. Halle. [jährl.] 615 Ger.

Jahrb. Staudenk., Bonn.—Jahrbuch für Staudenkunde. Bonn. [jährl.] — Ger.

Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin.—Jahrbuch des Vereins der Spiritusfabrikanten in Deutschland, der Stärke-Interessenten in Deutschland und der Brennerei-Berufsgenossenschaft. Berlin. [jährl.] 1334 Ger.

Jahrb. wiss. Bot., Leipzig.—Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik, hrsg. v. Pfeffer u. Strasburger. Leipzig. [4–8 H. jährl.] 620 Ger.

Jahrb. wiss. Tierzucht, Hannover.—Jahrbuch für wissenschaftliche und praktische Tierzucht einschliesslich der Züchtungsbiologie, hrsg. v. Müller. Hannover. [jährl.] — Ger.

Jahresber. Anat., Jena.—Jahresberichte über die Fortschritte der Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. Schwalbe. Jena. [referirend jährl.] 622 Ger.

Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin.—Jahresbericht der Vereinigung der Vertreter der angewandten Botanik. Berlin. — Ger.

Jenaische Zs. Natw.—Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft, hrsg. v. d. medicinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. Jena. [4 H. jährl.] 650 Ger.

Jestestv. i geogr., Moskva.—Естествознаніе и Географія; научнопопулярный и педагогическій журналъ. Москва [Sciences naturelles et géographie; journal scientifique-populaire et pédagogique. Moscou]. 67 Rus.

J. exp. Landw., St. Peterburg.—Журналъ опытной агрономіи. С.-Петербургъ [Journal für experimentelle Landwirthschaft. St.-Petersburg]. 71 Rus.

J. russe bot., St. Peterburg.—Русскій Ботаническій Журналъ. С.-Петербургъ [Journal russe de botanique. St. Pétersbourg]. — Rus.

Jurjev, Acta horti bot.—Труды Ботаническаго сада Императорскаго Юрьевскаго Университета. Юрьевъ [Acta horti botanici Univers. Imp. Jurjevensis. Jurjev]. 72 Rus.

Jurjev, Schrift. Naturf.-Ges.—Schriften herausgegeben von der Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Jurjew. 78 Rus.

Jurjev, Z. wiss. prakt. veterin. med.—Журналь научной и практической ветеринарной медицины, изд. Юрьевскимъ ветеринарнымъ Институтомъ. Юрьевъ [Zeitschrift für wissenschaftliche und praktische Veterinärmedizin. Jurjev (Dorpat)]. — Rus.

Južn.-russ. selĭsk.-choz. gaz., Charikov.—Южно-русская сельско-хозяйственная газета. Изд. Харьковскаго Общества сельскихъ хозяевъ. Харьковъ [Journal d'agriculture de la Russie méridionale. Kharkov]. 80 Rus.

Kali, Halle.—Kali. Zeitschrift für Gewinnung, Verarbeitung und Verwertung der Kalisalze, hrsg. v. Verein der deutschen Kaliinteressenten. Halle. [½ monatl.] — Ger.

Kazanĭ, Trd. Obšč. jest.—Труды Общества естествоиспытателей при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ. Казань [Travaux de la Société des naturalistes de l'Université Impériale de Kazan]. 88 Rus.

Kazanĭ, Zap. Univ.—Ученыя Записки Императорскаго Казанскаго Университета. Казань [Mémoires scientifiques de l'Université Impériale de Kazan]. 90 Rus.

Kew Bul., London.—Bulletin of Miscellaneous Information, Royal Gardens, Kew. 185 U.K.

Kiel, Mitt. Ver. schlesw.-holst. Aerzte.—Mittheilungen für den Verein schleswig-holsteinischer Aerzte. Kiel. [jährl.] 690 Ger.

Kiev, Prot. Obšč. jest.—Протоколы засѣданій Кіевскаго Общества естествоиспытателей. Кіевъ [Procès-verbaux des séances de la Société des naturalistes de Kiev. Kiev]. — Rus.

Kjöbenhavn, Bot. Tids.—Botanisk Tidsskrift, Kjöbenhavn. 4 Den.

Kjöbenhavn, Medd. Carlsb.—Meddelelser fra Carlsberglaboratoriet. Kjöbenhavn. 13 Den.

Kjöbenhavn, Tids. Landbr. Planteavl.—Tidsskrift for Landbrugets Planteavl. Hovedorgan for Statens Forsög og Undersögelser verdrörende Markens Avlsplanter, Kjöbenhavn. — Den.

Kjöbenhavn, Tids. Skov.—Tidsskrift for Skovvaesen, Kjöbenhavn. 33 Den.

Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs.—Oversigt over det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Forhandlinger, Kjöbenhavn. 19 Den.

Kleinwelt, München.—Die Kleinwelt. Zeitschrift der deutschen mikrologischen Gesellschaft zur Verbreitung wissenschaftlicher Bildung, hrsg. v. R. H. Francé. Bamberg. [monatl.] — Ger.

Knowledge, London.—Knowledge and Scientific News, London. 187 U.K.

Kobenhavn, Forstl. Forsøgsvaesen.—Det forstlige Forsøgsvaesen. Meddelelser udgivne af Forsøgskommissionen. København. — Den.

Königsberg, Arb. LandwKammer.—Arbeiten der Landwirtschaftskammer für die Provinz Ostpreussen. Königsberg. [zwangl.] — Ger.

Königsberg, Ber. Pflanzenschutzstelle LandwKammer.—Bericht über die Tätigkeit der Pflanzenschutzstelle der Landwirtschaftskammer für die Provinz Ostpreussen. Königsberg. [jährl.] — Ger.

Königsberg, Schr. physik. Ges.—Schriften der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg. [jährl.] 702 Ger.

Kol. Zs., Leipzig.—Koloniale Zeitschrift, hrsg. v. Wugk. Leipzig. [½ monatl.] 706 Ger.

Kolloidchem. Beih., Dresden.—Kolloidchemische Beihefte (Ergänzungshefte zur Kolloid-Zeitschrift), hrsg. F. V. Oswald. Dresden. [zwangl.] — Ger.

Kolloid Zs., Dresden.—Kolloid-Zeitschrift. Zeitschrift für wissenschaftliche und technische Kolloidchemie . . . hrsg. v. W. Ostwald. Dresden. [monatl.] — Ger.

Kosmos, Stuttgart.—Kosmos. Handweiser für Naturfreunde, hrsg. v. Kosmos. Stuttgart. [monatl.] — Ger.

Kühn-Arch., Berlin.—Kühn-Archiv. Arbeiten aus dem landwirtschaftlichen Institut der Universität Halle a. S. Berlin. [½ jährl.] — Ger.

Kulturtechniker, Breslau.—Der Kulturtechniker. Organ des schlesischen Vereins zur Förderung der Kulturtechnik, hrsg. v. Wyneken u. Seifert. Breslau. [¼ jährl.] 711 Ger.

Kunststoffe, München.—Kunststoffe. Zeitschrift für Erzeugung und Verwendung chemisch hergestellter Stoffe, hrsg. v. R. Escales, München. [½ monatl.] — Ger.

Landbote, Prenzlau.—Der Landbote. Fachzeitschrift für praktische Landwirte. Prenzlau. [½ wöch.] Nebst Beilage : Mittheilungen des märkischen Obstbauvereins. 714 Ger.

Landsberger GeschBl.—Landsberger Geschichtsblätter für Stadt und Bezirk. Landsberg am Lech. [jährl.] — Ger.

Landw. Ann., Rostock.—Landwirtschaftliche Annalen des mecklenburgischen patriotischen Vereins. Rostock. [wöch.] 717 Ger.

Landw. Centralbl., Posen.—Landwirthschaftliches Centralblatt für die Provinz Posen. Posen. [wöch.] 722 Ger.

Landw. Jahrb. Bayern, München.—Landwirtschaftliches Jahrbuch für Bayern, hrsg. v. Fr. Edler v. Braun. München. [zwangl.] — Ger.

Landw. Jahrb., Berlin.—Landwirthschaftliche Jahrbücher, hrsg. v. Thiel. Berlin. [2 monatl.] Nebst Ergänzungs-Bänden. 723 Ger.

Landw. Mitt. Sachsen, Halle.—Landwirtschaftliche Mitteilungen für die Provinz Sachsen und die Nachbarstaaten im Verlage der Halleschen Zeitung. Halle. [wöch.] — Ger.

Landw. Umschau, Magdeburg.—Landwirtschaftliche Umschau. Blätter für den neuzeitlichen Landwirtschaftsbetrieb. Magdeburg. [wöch.] — Ger.

Landw. Versuchstat., Berlin.—Die landwirthschaftlichen Versuch-Stationen. Organ für naturwissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Landwirthschaft, hrsg. v. Nobbe. Berlin. [2 monatl.] 725 Ger.

Landw. Wochenbl., Kiel.—Landwirthschaftliches Wochenblatt für Schleswig-Holstein. Kiel. 726 Ger.

Landw. Wochenschr., Stettin.—Landwirthschaftliche Wochenschrift für Pommern. Stettin. 728 Ger.

Landw. Zentralbl., Aurich.—Landwirtschaftliches Zentralblatt für Ostfriesland. Wochenschrift für Land- und Hauswirtschaft usw. Aurich. — Ger.

Landw. Zs., Strassburg.—Landwirthschaftliche Zeitschrift für Elsass-Lothringen. Strassburg. [wöch.] 730 Ger.

Landw. Ztg, Münster.—Landwirthschaftliche Zeitung für Westfalen und Lippe. Münster. [wöch.] 734 Ger.

Lausanne, Bul. Soc. Sci Nat.—Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles. Lausanne. 8vo. 60 Swi.

Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull.—The Kansas University Science Bulletin. Lawrence, Kan. [Includes Kansas University Quarterly.] 555 U.S.

Leafl. Philippine Bot., Manila.—Leaflets of Philippine Botany. Manila, P.I. — U.S.

Leiden, Meded. Rijksherb.—Mededeelingen van's Rijksherbarium. Leiden. — Hol.

Leipzig, Mitt. ök. Ges.—Mitteilungen der oekonomischen Gesellschaft im Königreiche Sachsen. Leipzig. [jährl.] — Ger.

Lĕsn. žurn., St. Peterburg.—Лѣсной журналъ. С.-Петербургъ [Journal forestier. St.-Pétersbourg]. 111 Rus.

Liebigs Ann. Chem., Leipzig.—J. v. Liebigs Annalen der Chemie, hrsg. v. Erlenmeyer etc. Leipzig. [½ monatl.] 757 Ger.

Lincoln, Trans. Lincs. Nat. Union.—Transactions of the Lincolnshire Naturalists' Union. Lincoln. — U.K.

Lincoln, Trans. Nat. Union.—Transactions of the Naturalists' Union. Lincoln. — U.K.

Linz, Mitt. mikrol. Ver.—Mitteilungen des mikrologischen Vereins Linz. Regensburg. [zwangl.] — Ger.

Liverpool, Proc. Bot. Soc.—Proceedings of the Liverpool Botanical Society. Liverpool. — U.K.

Liverpool, Trans. Biol. Soc.—Proceedings and Transactions of the Liverpool Biological Society. Liverpool. 207 U.K.

London, Geog. J.—Geographical Journal (Royal Geographical Society), London. 218 U.K.

London, J. Chem. Soc.—Journal of the Chemical Society, London. 225 U.K.

London, J. Linn. Soc. Bot.—Journal of the Linnean Society, London (Botany). 233 U.K.

London, J. Quek. Micr. Cl.—Journal of the Quekett Microscopical Club, London. 235 U.K.

London, J. R. Agric. Soc.—Journal of the Royal Agricultural Society, London. 236 U.K.

London, J. R. Hort. Soc.—Journal of the Royal Horticultural Society, London. 239 U.K.

London, Phil. Trans. R. Soc.—Philosophical Transactions of the London Royal Society. 254 U.K.

London, Proc. R. Soc.—Proceedings of the London Royal Society. 267 U.K.

London, Q. J. R. Meteor. Soc.—Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society, London. 273 U.K.

London, Rep. Brit. Ass.—Report of the British Association for the Advancement of Science, London. 276 U.K.

London, Trans. Linn. Soc.—Transactions of the Linnean Society, London. 4to. 288 U.K.

Los Angeles, Bul. So. Cal. Acad. Sci.—Bulletin of the Southern California Academy of Sciences, Los Angeles. 204 U.S.

Louisville, Ky., Rep. Polyt. Soc.—Reports of the Polytechnic Society of Kentucky, Louisville. 204 U.S.

Lübeck, Mitt. geogr. Ges.—Mittheilungen der geographischen Gesellschaft und des naturhistorischen Museums in Lübeck. Lübeck. [2-3 H. jährl.] 760 Ger.

Lübecker Wochenbl. Landw.—Lübecker Wochenblatt fur Landwirtschaft und Gartenbau. Lübeck. — Ger.

Lüneberg, Jahreshefte natw. Ver.—Jahreshefte des naturwissenschaftlichen Vereins für das Fürstenthum Lüneburg. Lüneburg. [3 jährl.] 763 Ger.

Luonnon Ystävä, Helsingfors.—Luonnon Ystävä. Helsingfors. 8vo. 20 Fin.

Malpighia, Genova.—Malpighia, Genova. 91 It.

Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc.—Memoirs and Proceedings of the Manchester Literary and Philosophical Society, Manchester. 302 U.K.

Mans (Le), Bul. acad. internat. géog. bot.—Bulletin de l'académie internationale de géographie botanique. "Le monde des plantes." Sec. H. Léveillé. Le Mans (Sarthe). [mensuel.] 463 Fr.

Marcellià, Avellino.—Marcellià. Rivista internazionale di Cecidologia, Avellino. 293 It.

Marcile, Ruhla.—Das Marcile. Bote des Rennsteigvereins. Ruhla. [zwangl.] — Ger.

Marienwerder, Zs. hist. Ver.—Zeitschrift des historischen Vereins für den Reg. Bezirk Marienwerder. Marienwerder. [jährl.] — Ger.

Math. Termt. Ért., Budapest.—Mathematikai és Természettudományi Értesitő Budapest. 11 Hun.

Mecklenburg, Schwerin.—Mecklenburg. Zeitschrift des Heimatbundes Mecklenburg. Schwerin. [¼ jährl.] — Ger.

Medan, Meded. Deli-Proefstat.—Mededeelingen Deli-Proefstation. Medan. — Hol.

Melbourne, Proc. R. Soc. Vict.—Proceedings of the Royal Society of Victoria Melbourne. 9 Vict.

Mess. entomol., Kiev.—Энтомологическій вѣстникъ. Журналъ прикладной и чисто-научной энтомологіи, издаваемый Кіевскомъ Обществомъ любителей природы. Кіевъ [Messager entomologique. Kiev]. — Rus.

Mess. vinic., Odessa.—Вѣстникъ винодѣлія. Одесса [Messager vinicole. Odessa]. — Rus.

Metz, Bul. soc. hist. nat.—Bulletin de la Société d'histoire naturelle de Metz. Metz. [irrégul.] — Ger.

Met. Zs., Braunschweig.—Meteorologische Zeitschrift. Hrsg. im Auftrage der k. k. österreichischen Gesellschaft für Meteorologie und der Deutschen meteorologischen Gesellschaft, red. v. J. Hahn und G. Hellmann. Braunschweig. [monatl.] — Ger.

Milano, Atti Soc. ital. sc. nat.—Atti della Società italiana di scienze naturali, e del museo civico di Storia naturale, Milano. 102 It.

Milano, Rend. Ist. lomb.—Rendiconti dell' Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano. 106 It.

Mitt. Brennerei, Sachsenhausen.—Mitteilungen aus dem technischen Bureau für Brennerei und Presshefefabrikation, hrsg. v. Kusserow. Sachsenhausen. [4 N. jährl.] — Ger.

Mitt. D. dendr. Ges., Bonn.—Mittheilungen der deutschen dendrologischen Gesellschaft. Bonn. [jährl.] 801 Ger.

Mitt. D. Hopfenbauver., Nürnberg.—Mitteilungen des deutschen Hopfenbau-Vereins. Nürnberg. [wöch.] — Ger.

Mitt. D. Weinbauver., Mainz.—Mitteilungen des deutschen Weinbau-Vereins. Mainz. [monatl.] — Ger.

Mitt. hist. Ver. Pfalz, Speyer.—Mitteilungen des historischen Vereins der Pfalz. Speyer. [zwangl.] — Ger.

Mitt. Naturdenkmalpfl., Elberfeld.—Mitteilungen des bergischen Komitees für Naturdenkmalpflege, hrsg. v. H. Foerster. Elberfeld. [zwangl.] — Ger.

Mitt. philomath. Ges., Strassburg.—Mitteilungen der philomathischen Gesellschaft in Elsass-Lothringen. [zwangl.] — Ger.

Mitt. Weinbau, Geisenheim.—Mittheilungen über Weinbau und Kellerwirthschaft, hrsg. v. Goethe. Geisenheim. [monatl.] 810 Ger.

Mitt. zool. Stat. Neapel, Berlin.—Mittheilungen aus der zoologischen Station zu Neapel. Berlin. [¼ jährl.] 811 Ger.

Modena, Staz. sper. agr. ital.—Le Stazioni sperimentali agrarie italiane, Modena. 100 It.

Möllers D. Gärtnerztg, Erfurt.—Möllers deutsche Gärtner-Zeitung. Erfurt, Leipzig. [wöch.] 813 Ger.

MonHfte Landwschft, Wien.—Monatshefte fur Landwirtschaft, Zeitschrift für die Theorie und Praxis aller Gebiete der Bodenproduktion, hrsg. von Wilhelm Bersch. Wien u. Leipzig. — Aus.

Monatschr. Kakteenk., Neudamm.—Monatsschrift für Kakteenkunde, hrsg. v. Schumann. Neudamm. 820 Ger.

Moskva, Ann. Inst. agron.—Извѣстія Московскаго сельско-хозяйственнаго Института. Москва [Annales de l'Institut agronomique de Moscou]. 133 Rus.

Moskva, Arb. Versuchsst. Pflanzenzucht. — Работи Селекціонной Станціи при Московскомъ Сельскохозяйственномъ Институтѣ. Москва [Arbeiten der Versuchsstation fur Pflanzenzuchtung am Moskauer landwirtschaftlichen Institut. Moskau]. — Rus.

Moskva, Bull. Soc. Nat.—Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. 136 Rus.

Moskva, Izv. Obšč. liub. jest.—Извѣстія Императорскаго Общества любителей естествознанія, антропологіи и этнографіи при Императорскомъ Московскомъ Университетѣ. Москва [Bulletin de la Société Impériale des amateurs des sciences naturelles, d'anthropologie et d'ethnographie, près l'Université Impériale de Moscou]. 138 Russ.

Mulhouse, Bul. Soc. ind.—Bulletin de la Société industrielle de Mulhouse. Mulhouse. [mensuel.] 831 Ger.

Müller, Berlin.—Der Müller. Zeitschrift für die gesamte Mühlenindustrie. Berlin. [wöch.] — Ger.

München, Jahrb. Ak. Wiss.—Jahrbuch der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften. München. — Ger.

München, Mitt. bot. Ges.—Mitteilungen der bayerischen botanischen Gesellschaft zur Erforschung der heimischen Flora. München. [4 Nrn jährl.] — Ger.

München, Ztg SpiritInd.—Zeitung für Spiritus- und Stärke Industrie, sowie der Presshefe-, Essig-, Dextrin-, Syrup- und Stärke-Industrie. München. [½ monatl.] — Ger.

Münchener med. Wochenschr.—Münchener medicinische Wochenschrift, red. v. Spatz. München. 847 Ger.

Munster, Jahresber. ProvVer. Wiss.—Jahresbericht des westfälischen Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst. Münster. 850 Ger.

Mycol. Centralbl., Jena.—Mycologisches Centralblatt. Zeitschrift für allgemeine und angewandte Mycologie, hrsg. v. C. Wehmer. Jena. [monatl.] — Ger.

Mykol. Unters., Jena.—Mykologische Untersuchungen und Berichte, hrsg. v. R. Falck. Jena. [zwangl.] — Ger.

N. Denkschr. Schweiz. Ges. Natw., Zurich.—Neue Denkschriften der allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften. Nouveaux Mémoires de la Société helvétique des Sciences Naturelles. Zürich, etc. 4to. 71 Swi.

N. Phytol., London.—New Phytologist, London. 475 U.K.

N. Weltanschaug, Stuttgart.—Neue Weltanschauung. Monatschrift für Kulturfortschritt auf naturwissenschaftlicher Grundlage, red. v. W. Breitenbach. Stuttgart. — Ger.

Napoli, Atti Acc. Pontaniana.—Atti dell' Accademia Pontaniana, Napoli. 111 It.

Napoli, Atti Ist. incoragg.—Atti dell' Istituto d'incoraggiamento alle scienze naturali, Napoli. 113 It.

Napoli, Bul. Orto bot.—Bullettino dell' Orto botanico, Napoli. 119 It.

Napoli, Rend. Acc. sc.—Rendiconti dell' Accademia delle scienze fisiche e matematiche, Napoli. 120 It.

Natur, Leipzig.—Natur. Zeitschrift der Deutschen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft. Leipzig. [½ monatl.] — Ger.

Natur u. Kultur, München.—Natur und Kultur. Zeitschrift für Schule und Leben, hrsg. v. F. H. Völler. München. [½ monatl.] — Ger.

Naturalist, London.—The Naturalist, Leeds and London. 336 U.K.

Nature, London.—Nature, London. 337 U.K.

Nature, Paris.—La Nature, revue illustrée des sciences et de leurs applications aux arts et à l'industrie, réd. H. de Parville. Paris. [hebdom.] 542 Fr.

Natw., Berlin.—Die Naturwissenschaften. Wochenschrift für die Fortschritte der Naturwissenschaft, der Medizin und der Technik, hrsg. v. A. Berliner u. C. Thesing. Berlin. — Ger.

Natw. Umschau, Cöthen.—Naturwissenschaftliche Umschau der Chemiker-Zeitung, Cöthen. — Ger.

Natw. Wochenschr., Jena.—Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Jena. 868 Ger.

Natw. Zs. Landw., Stuttgart.—Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Land- und Forstwirtschaft, hrsg. v. K. v. Tubeuf und L. Hiltner. Stuttgart. [monatl.] — Ger.

Neudamm, Veröff. Inst. Jagdk.—Veröffentlichungen des Instituts für Jagdkunde. Neudamm. [zwangl.] — Ger.

Neudammer forstl. Belehrungshefte.—Neudammer forstliche Belehrungshefte. Neudamm. [zwangl.] — Ger.

Neue D. Weinztg, Mainz.—Neue Deutsche Weinzeitung. (Beiblatt zur Deutschen Weinzeitung.) Mainz. [zwangl.] — Ger.

New York, N.Y., Ann. Acad. Sci.—Annals of the New York Academy of Sciences, New York, N.Y. 295 U.S.

New York, N.Y., Bul. Torrey Bot. Cl.—Bulletin of the Torrey Botanical Club, New York, N.Y. 302 U.S.

New York, N.Y., J. Bot. Gard.—Journal of the New York Botanical Garden, New York, N.Y. 318 U.S.

Niederrhein, Düsseldorf.—Der Niederrhein. Wochenschrift für Schiffahrt, Industrie und Handel, hrsg. v. Lintz. Düsseldorf. — Ger.

Niedersachsen, Bremen.—Niedersachsen. Halbmonatsschrift für Geschichte, Landes- und Volkskunde, red. v. Löns u. Freudenthal. Bremen. 875 Ger.

Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl.—Recueil des travaux botaniques Néerlandais, publié par la Société Botanique Néerlandaise. Nimègne (Macdonald). 8vo. — Hol.

Nordd. landw. Ztg, Rostock.—Norddeutsche landwirtschaftliche Zeitung. Wochenschrift für praktische Landwirtschaft. Nebst Beiblatt: Mitteilungen für Obst und Gemüsebau. Rostock. — Ger.

Northampton, J. Nat. Hist. Soc.—Journal of the Northamptonshire Natural History Society and Field Club, Northampton. 349 U.K.

Norwich, Trans. N. H. Soc.—Transactions of the Norfolk and Norwich Naturalists' Society, Norwich. 8vo. 350 U.K.

Notulae system., Paris.—Notulae systematicae, Paris, Herbier du Muséum. — Fr.

Novo-Aleksandrija, Mém. Inst. agron.—Записки Ново-Александрійскаго Института сельскаго хозяйства и лѣсоводства. Ново-Александрія [Mémoires de l'Institut agronomique et forestier à Novo-Alexandria]. 167 Rus.

Nuovi ann. agric. sicil., Palermo.—Nuovi annali di agricoltura siciliana, Palermo. 122 It.

Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze.—Nuovo Giornale botanico italiano, Firenze. 124 It.

Nuova Notarisia, Padova.—Nuova Notarisia, Padova. 125 It.

Oberpflalz, Kallmünz.—Die Oberpflalz. Monatsschrift für Geschichte, Volks- und Heimatkunde, hrsg. v. F. B. Lassleben. Kallmünz. [monatl.] — Ger.

Obstztg, Herford.—Obst-, Gartenbau- und Bienenzeitung für Westfalen und Lippe. Herford. [monatl.] — Ger.

Öst. Bot. Zs., Wien.—Osterreichische Botanische Zeitschrift, hrsg. u. red. v. Richard R[itter] Wettstein v[on Westersheim]. Wien. [monatl.] 231 Aus.

ÖstUng. Zs., Zuckerind. Landw., Wien.—Osterreichisch-Ungarische Zeitschrift für Zuckerindustrie und Landwirtschaft, red. v. Friedrich Strohmer. Wien. [2 monatl.] 267 Aus.

Ohio Nat., Columbus.—Ohio Naturalist. (Biological Club, Ohio State University), Columbus, Ohio. 348 U.S.

Oldenburg, Arb. LandwKammer.—Arbeiten der Landwirtschaftskammer für das Herzogtum Oldenburg. [zwangl.] — Ger.

Oldenburgisches LandwBl.—Oldenburgisches LandwirtschaftsBlatt. Zeitschrift der Landwirtschaftskammer für das Herzogtum Oldenburg. Oldenburg. [14 täg.] — Ger.

Omsk Izv. Zap. Sib. otd. russ. geogr. Obšč.—Извѣстія Западно-Сибирскаго отдѣла Императорскаго русскаго географическаго Общества. Омскъ [Bulletin de la Section pour la Sibérie occidentale de la Société Impériale russe de géographie. Omsk]. — Rus.

Omsk, Zap. Zap.-Sib. Otd. Russ. Geogr. Obšč.—Записки Западнаго Сибирскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Омскъ [Mémoires de la Section de la Sibérie occidentale de la Société Impériale russe de Géographie. Omsk]. 181 Rus.

Orch. Rev., London.—Orchid Review, London. 355 U.K.

Orchis, Berlin.—Orchis. Mitteilungen des Orchideenausschusses des Vereins z. Beförderung d. Gartenbaues. Berlin. [zwangl.] — Ger.

Oriental. Literaturztg, Leipzig.—Orientalische Literaturzeitung, hrsg. v. F. E. Peiser. Leipzig. [monatl.] — Ger.

Ostpreussen, Königsberg.—Ost- und West-Preussen. Illustrierte Zeitschrift für Heimatkunde und Verkehr. Königsberg i. Pr. [2 monatl.] — Ger.

Palaeont. Zs., Berlin.—Palaeontologische Zeitschrift. Organ der Palaeontologischen Gesellschaft, in deren Auftrage hrsg. von O. Jaekel. Berlin. [zwangl.]

Papier-Fabrikant, Berlin.—Der Papier-Fabrikant. Zeitschrift für die Papier-, Pappen-, Holz-, Zell- und Strohstoff- Fabrikation. Berlin. [Monats- und Wochenausg.] — Ger.

Paramaribo, Bul. Landb. West Indie.—Bulletin Inspectie van den Landbouw in West-Indie, Paramaribo. — Hol.

Paris, Bul. soc. bot.—Bulletin de la société botanique de France, gér. Malinvaud. Paris. [mensuel.] 586 Fr.

Paris, Bul. soc. dendrol.—Bulletin de la Société dendrologique de France. Paris. — Fr.

Paris, Bul. soc. linn.—Bulletin de la société linnéenne. Paris. — Fr.

Paris, Bul. soc. nat. acclim.—Bulletin de la société nationale d'acclimatation de France (revue des sciences naturelles appliquées). Paris. [mensuel.] 606 Fr.

Palermo, Boll. Soc. ortic.—Bollettino della Società orticola. Palermo. — It.

Paris, C. R. Acad. sci.—Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences. Paris. 612 Fr.

Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci.—Comptes-rendus de l'association française pour l'avancement des sciences. Paris. [2 vols. par an.] 613 Fr.

Paris, C. R. cong. soc. sav.—Comptes-rendus du congrès des sociétés savantes de Paris et des départements. Section des Sciences. Paris. [annuel.] 283 Fr.

Paris, C. R. soc. biol.—Compte-rendus hebdomadaires des séances et mémoires de la société de biologie. Paris. 615 Fr.

Paris, J. soc. hortic.—Journal de la société nationale d'horticulture de France. Paris. [mensuel.] 616 Fr

Pavia, Atti Ist. bot.—Atti dell' Istituto botanico della Università, Pavia. 140 It.

Pfälz. Heimatk., Kaiserslautern.—Pfälzische Heimatkunde. Monatsschrift für heimatliche Archäologie, Anthropologie, Geographie, Geologie und Botanik sowie verwandte Wissenschaften, Schriftl. Ph. Fauth. Kaiserslautern. — Ger.

Pflanzer, Daressalam.—Der Pflanzer. Ratgeber für tropische Landwirtschaft unter Mitwirkung des Biologisch-Landwirtschaftl. Instituts Amani hrsg. durch die „Usambara-Post." Daressalam. [½ monatl.] — Ger.

Pharm. Zentralhalle, Dresden.—Pharmaceutische Zentralhalle für Deutschland, hrsg. v. Schneider. Dresden, Berlin. [wöch.] 908 Ger.

Pharm. J., London.—Pharmaceutical Journal, London. 371 U.K.

Pharm. Post, Wien.—Pharmazeutische Post. Wochenschrift für die gesamten Interessen der Pharmazie. Offizielles Organ der Österr. Pharmazeutischen Gesellschaft, hrsg. v. Hans Heger. Wien. 274 Aus.

Pharm. Weekbl., Amsterdam.—Pharmaceutisch Weekblad voor Nederland, Amsterdam. 8vo. 45 Hol.

Pharm. Ztg, Berlin. — Pharmaceutische Zeitung, red. v. Böttger. Berlin. [½ wöch.] 910 Ger.

Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci.—Journal of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Philadelphia, Pa. 367 U.S.

Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc.—Proceedings of the American Philosophical Society, Philadelphia, Pa. 372 U.S.

Philippine J. Sci., Manila, P.I.—The Philippine Journal of Science, Bureau of Science of the Philippine Islands. Manila. — U.S.

Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat.—Processi verbali della Società toscana di scienze naturali, Pisa. 154 It.

Pittsburg, Pa., Ann. Carnegie Mus.—Annals of the Carnegie Museum, Pittsburg, Pa. 388 U.S.

Plant World, Tucson, Ariz.—The Plant World, Tucson, Ariz. 390 U.S.

Plymouth, J. Mar. Biol. Ass.—Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom, Plymouth. 374 U.K.

Plymouth, Trans. Devon. Ass.—Report and Transactions of the Devonshire Association, Plymouth. 8vo. 376 U.K.

Pontoise, Bul. soc. agric.—Bulletin de la Société agricole de Pontoise. — Fr.

Pop. Sci. Mon., New York, N.Y.—Popular Science Monthly, New York, N.Y. 392 U.S.

Portici, Ann. Scuola sup. agric.—Annali della Scuola superiore di agricoltura, Portici. 152 It.

Posen, Hist. Monatsbl.—Historische Monatsblätter für die Provinz Posen. — Ger.

Prag, Lotos.—Lotos, naturwissenschaftliche Zeitschrift, hrsg. vom deutschen naturw.-med. Verein „Lotos" in Prag. Prag (J. G. Calvé). [monatl.] — Aus.

Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart.—Praktische Blätter für Pflanzenbau und Pflanzenschutz, hrsg. v. Hilton. Stuttgart. [monatl.] 931 Ger.

Prakt. Rathgeber Obstbau, Frankfurt a. O.—Der praktische Rathgeber im Obst- und Gartenbau, red. v. Böttner. Frankfurt a. O. [wöch.] 933 Ger.

Predv. otč. bot. izslěd. Sib. i Turkest., St. Peterburg.—Предварительный отчетъ о ботаническихъ изслѣдованіяхъ въ Сибири и въ Туркестанѣ. Изд. Пересел. Упр. Т. У. З. и З. С.-Петербургъ [Compte-rendu preliminaire sur les explorations botaniques en Sibérie et au Tourkestane. St. Pétersbourg.] — Rus.

Pretoria, Ann. Transv. Mus.—Annals of the Transvaal Museum. Pretoria. — S. Afr.

Primorsk. choz., Nikolĭsk-Ussurijskij.—Приморскій хозяинъ. Никольскъ-Уссурійскій [L'agriculteur de la province maritime. Nikolsk d'Oussouri]. — Rus.

Progr. rei bot., Jena.—Progressus rei botanicae, red. v. J. P. Sotsy. Jena. [zwangl.] — Ger.

Prometheus, Berlin.—Prometheus. Illustrirte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft, hrsg. v. Witt. Berlin. 938 Ger.

Proskau Lehranst. Obstbau.—Bericht der kgl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau zu Proskau. Berlin. [jährl.] — Ger.

Rauch u. Staub, Düsseldorf.—Rauch und Staub. Zeitschrift für ihre Bekämpfung hrsg. v. Aufhäuser. Düsseldorf. [monatl.] — Ger.

Ravensberger Bl., Bielefeld.—Ravensberger Blätter für Geschichts-, Volks- und Heimatskunde, hrsg. i. A. des histor. Vereins f. d. Grafschaft Ravensberg. Bielefeld. [monatl.] — Ger.

Rec. Bot. Surv. Ind., Calcutta.—Records of the Botanical Survey of India, Calcutta. 26 Ind.

Redia, Firenze.—Redia, Giornale d'Entomologia, Firenze. 297 It.

Regensburg, Ber. natw. Ver.—Berichte des naturwissenschaftlichen (früher zoologisch-mineralogischen) Vereins zu Regensburg. (Forts. des Correspondenzblattes.) Regensburg. [2 jähr.] 949 Ger.

Regensburg, Denkschr. bot. Ges.—Denkschrift der kgl. botanischen Gesellschaft in Regensburg. [unbest.] — Ger.

Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing.—Report of the Michigan Academy of Science, Lansing, Mich. 565 U.K.

Repert. nov. spec. regni veget., Berlin.—Repertorium novarum specierum regni vegetabilis. Centralblatt für Sammlung und Veröffentlichung von Einzeldiagnosen neuer Pflanzen, Auct. F. Fedde. Berlin. [½ monatl.] — Ger.

Rev. bryol., Cahan.—Revue bryologique, dir. Husnot. Cahan (Orne). [bimestr.] 672 Fr.

Rev. gén. bot., Paris.—Revue générale de botanique, dir. G. Bonnier. Paris. [mensuel.] 686 Fr.

Rev. russ. ent., Jaroslavlĭ.—Русское Энтомологическое Обозрѣніе. Ярославль [Revue russe d'Entomologie. Jaroslav]. 209 Rus.

Rhein. Monatschr. Obstbau, Bonn.—Rheinische Monatsschrift für Obst-, Garten- und Gemüsebau. Bonn. — Ger.

Rhodora, Boston, Mass.—Rhodora. Journal of the New England Botanical Club, Boston, Mass. 408 U.S.

Riga, Korr.-blt. Naturf.-Ver.—Korrespondenzblatt des Naturforscher-Vereins zu Riga. 213 Rus.

Riv. agric., Parma.—Rivista d'Agricoltura, Parma. — It.

Riv. colon., Roma.—Rivista coloniale, Roma. — It.

Riv. geogr. ital., Roma.—Rivista geografica italiana, Roma. 165 It.

Riv. ital. sc. nat., Siena.—Rivista italiana di scienze naturali, Siena. 168 It.

Riv. pellagr., Udine.—Rivista pellagrologica, Udine. — It.

Rochdale, Trans. Lit. Sci. Soc.—Transactions of the Rochdale Literary, etc., Society, Rochdale. 8vo. 394 U.K.

Roma, Atti Acc. Nuovi Lincei.—Atti dell' Accademia pontificia dei Nuovi Lincei, Roma. 189 It.

Roma, Atti Soc. studi malaria.—Atti della Società per gli studi della malaria, Roma. 191 It.

Roma, Boll. Soc. geogr. ital.—Bollettino della Società geografica italiana, Roma, 196 It.

Roma, Boll. quindic. Soc. Agric. ital.—Bollettino quindicinale della Società degli Agricoltori italiani, Roma. 194 It.

Roma, Boll. uff. Min. Agric.—Bollettino ufficiale del Ministero di Agricoltura, Industria e Commercio, Roma. 262 It.

Roma, Mem. Acc. Lincei.—Memorie della R. Accademia dei Lincei, Roma. 203 It.

Roma, Rend. Acc. Lincei.—Rendiconti della R. Accademia dei Lincei, Roma. 209 It.

Roma, Rend. Soc. chim.—Rendiconti della Societá chimica di Roma. — It.

Rosenztg, Trier.—Rosen-Zeitung. Organ des Vereins deutscher Rosenfreunde, red. v. Lambert. [2 monatl.] Trier. 958 Ger.

Rostock, Mitt. landw. Inst.—Mitteilungen des landwirtschaftlichen Instituts. Rostock. [zwangl.] — Ger.

Rostock, SitzBer. natf. Ges.—Sitzungsberichte der naturforschenden Gesellschaft zu Rostock. Anhang zum Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. Rostock. 1293 Ger.

Rouen, Bul. soc. amis sci. nat.—Bulletin de la société des amis des sciences naturelles de Rouen (Seine-Inférieure). [semestr.] 774 Fr.

Rovereto, Atti Acc. Agiati.—Atti della Accademia Agiati. Rovereto. — It.

S. Afr. J. Sci., Cape Town.—The South African Journal of Science. Cape Town. — S. Afr.

Selĭsk.-choz. věstn. jugo-vost., Saratov.—Сельско-хозяйственный вѣстникнъ юго-востока. Саратовъ. [Messager d'agriculture du Sud-Est. Saratov]. — Rus.

Sadovod i ogor., Kiev. — Садоводъ и огородникъ. Кiевъ [Horticulteur et jardinier. Kiev.] — Rus.

Sadovod, Rostov-Don.—Садоводъ. Ростовъ на Дону. [Horticulteur. Rostov-Don]. — Rus.

Sächs. landw. Presse, Dresden.—Sächsische landwirtschaftliche Presse. Organ für die Gesamt-Interessen der Landwirtschaft. Dresden. [wöch.] Ger.

Sächs. landw. Zs., Dresden.—Sächsische landwirthschaftliche Zeitschrift, hrsg. v. v. Langsdorff. Dresden. [wöch.] 961 Ger.

St. Leonards, Hastings and E. Sussex Nat.—St. Leonards, Hastings and E. Sussex Naturalist, being the Journal of the Hastings and St. Leonards Natural History Society. Hastings. — U.K.

St. Louis, Mo., Bot. Gard. Rep.—Missouri Botanical Garden, St. Louis. Annual Report. 413 U.S.

St. Peterburg, Ann. Samenprüfungsanst.—Записки станцiи для испытанiя сѣмянъ при Императорскомъ ботаническомъ садѣ. С.-Петербургъ [Annalen der Samenprüfungsanstalt am Kaiserlichen Botanischen Garten zu St.-Petersburg. St. Petersburg]. — Rus.

St. Peterburg, Bul. Ac. Sc.—Извѣстiя Императорской Академiи Наукъ. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg]. 251 Rus.

St. Peterburg, Bul. Jard. bot.—Извѣстiя Императорскаго С.-Петербургскаго Ботаническаго сада. С.-Петербургъ [Bulletin du Jardin Impérial botanique de St.-Pétersbourg]. 253 Rus.

St. Peterburg, Mem. Ac. Sc.—Записки Императорской Академiи Наукъ по Физико-математическому отдѣленiю. С.-Петербургъ [Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences. Classe des sciences physiques et mathématiques. St. Pétersbourg]. 266 Rus.

St. Peterburg, Mitt. Forstinst.—Извѣстiя Императорскаго лѣсного Института. С.-Петербургъ [Mitteilungen des Kaiserlichen Forstinstitutes in St. Petersburg. St. Petersburg]. — Rus.

St. Peterburg, Trav. Mus. bot. Ac. Sc.—Труды ботаническаго Музея Императорской Академiи Наукъ. С.-Петербургъ [Travaux du Musée botanique de l'Académie Impériale des sciences. St. Pétersbourg]. 442 Rus.

St. Peterburg, Trav. Soc. nat.—Труды Императорскаго С.-Петербургскаго Общества естествоиспытателей. С.-Петербургъ [Travaux de la Société Impériale des naturalistes de St.-Pétersbourg]. 284 Rus.

St. Peterburg, Trd. po lěsn. opytn. delu.—Труды по лѣсному опытному дѣлу въ Россiи. С.-Петербургъ [Travaux sur l'économie forestière expérimentale en Russie. St. Pétersbourg]. — Rus.

Samara, J. zemled.—Журналъ земледѣльца. Самара [Journal de l'agriculteur. Samara]. — Rus.

San Diego, Cal., Trans. Soc. Nat. Hist.—Transactions of the San Diego Society of Natural History. San Diego, California. — U.S.

Sanremo, Bul. Assoc. Ortic. Profess. ital.—Bullettino della Associazione orticola professionale Italiana, Sanremo. — It.

Saratov, Ann. Univ.—Извѣстiя Императорскаго Николаевскаго Университета. Саратовъ [Annalen der Kaiserlichen Nicolaus-Universität. Saratov]. — Rus.

Sauerl. Gebirgsbote, Frankfurt a. M.—Sauerländischer Gebirgsbote. Organ des Sauerländischen Gebirgsvereins, hrsg. v. Sauerl. Gebirgsverein. Frankfurt a. M. [monatl.] — Ger.

Scafati, Boll. tecn. colt. tabacchi.—Bollettino tecnico della cultivazione dei tabacchi, pubblicato per cura del R. Istituto sperimentale di Scafati (Salerno), Scafati. 276 It.

Schlesw.-holst. Zs. Obstbau, Kiel.—Schleswig-holsteinische Zeitschrift für Obst- und Gartenbau. Kiel. [monatl.] 989 Ger.

School Nat. Stud., London.—School Nature Study. The official organ of the School Nature Study Union. London. — U.K.

Science, New York, N.Y.—Science, New York, N.Y. 429 U.S.

Scientia, Bologna.—"Scientia." Rivista di Scienza, Bologna. — It.

Sci. Progr., London.—Science Progress in the Twentieth Century. A quarterly journal of scientific work and thought. Edited by N. H. Alcock and W. G. Freeman. — U.K.

Selborne Mag. and Nature Notes, London.—The Selborne Magazine and Nature Notes. London. 8vo. 338 U.K.

Selĭsk. choz. i lěsovodstvo, St. Peterburg.—Сельское хозяйство и лѣсоводство. С.-Петербургъ [Economie rurale et forestière. St.-Pétersbourg]. 238 Rus.

Selĭsk.-choz. věst. jugo-vost., Saratov.—Сельско-хозяйственный вѣстникъ юговостока. Саратовъ [Messager d'agriculture du Sud-Est. Saratov]. — Rus.

Selĭskochoz. žiznĭ, Tambov.—Сельскохозяйственная жизнь. Тамбовъ [La vie agronomique. Tambov]. — Rus.

's Gravenhage, Versl. med. Dir. Landb.—Verslagen en mededeelingen. Directie Landbouw. 's Gravenhage. — Hol.

Smolensk, Trd. Obšč. izuč. gub.—Труды Общества изученія Смоленской губерніи. Смоленскъ [Travaux de la Société pour l'étude du gouvernement Smolensk]. — Rus.

Soc. entomol.—Societas entomologica, Stuttgart. Stuttgart. [14 tägig.] — Ger.

Soerabaia, Arch. SuikerInd. Ned. Ind.—Archief voor de Java-Suikerindustrie. Soerabaia. 8vo. 9 Hol.

Sonne, Berlin.—Sonne. Illustrierte Unterhaltungsschrift für Liebhaber-Photographie, hrsg. v. M. Kiesling. Berlin. — Ger.

Stafford, Rep. N. Staff. F. Cl.—Report of the North Staffordshire Naturalists' Field Club and Archæological Society, Stafford. 410 U.K.

Stockholm, Geol. För. Förh.—Geologiska Föreningens i Stockholm förhandlingar. Stockholm. In 8vo. 23 Swe.

Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss.—Monatsbericht der Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, des Ackerbaues und der Künste im Unterelsass. Bulletins mensuels de la Société des sciences, agriculture et arts de la Basse Alsace. Strassburg. [2 monatl.] 1020 Ger.

Stratford, Essex Nat.—Essex Naturalist (Essex Field Club), Stratford. 123 U.K.

Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk.—Jahreshefte des Vereins für väterländische Naturkunde in Württemberg. Stuttgart. [jährl.] 1021 Ger.

Südd. ApothZtg, Stuttgart.—Süddeutsche Apothekerzeitung, hrsg. v. Kober. Stuttgart. [½ wöch.] 1024 Ger.

Sv. Bot. Tidsskr., Stockholm.—Svensk botanisk tidskrift utgifvan af Svenska botaniska förenigen. Stockholm. 8vo. — Swe.

Taškent, Izv. Turk. Otd. Russ. Geogr. Obšč.—Извѣстія Туркестанскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Ташкентъ [Bulletin de la Section du Turkestan de la Société Impériale russe de Géographie. Tachkent]. 301 Rus.

Tasmania Agric. Gaz., Hobart.—Tasmania Agricultural Gazette. Hobart. — Vic.

Taunton, Proc. Somerset. Nat. Hist. Soc.—Proceedings of the Somersetshire Archæological and Natural History Society, Taunton. 418 U.K.

Tharander forstl. Jahrb.—Tharander forstliches Jahrbuch, hrsg. v. Kunze. Berlin. 1039 Ger.

Tharandt Mitt. forstl. Versuchsanst.—Mitteilungen der kgl. sächsischen Versuchsanstalt zu Tharandt. Berlin. [zwangl.] — Ger.

Thür. landw. Ztg, Weimar—Thüringer landwirthschaftliche Zeitung. Weimar. [wöch.] 1052 Ger.

Tiflis, Izv. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obšč.—Извѣстія Кавказскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Тифлисъ [Bulletin de la Section Caucasienne de la Société Impériale russe de Géographie. Tiflis]. 307 Rus.

Tiflis, Mitt. Kavk. Mus.—Извѣстія Кавказскаго музея. Тифлисъ [Mitteilungen des Kaukasischen Museums. Tiflis]. 309 Rus.

Tiflis, Monit. Jard. bot.—Вѣстникъ Тифлискаго ботаническаго сада. Тифлисъ [Moniteur du jardin botanique de Tiflis. Tiflis]. — Rus.

Tiflis, Trd. Bot. Sada.—Труды Тифлискаго ботаническаго сада. Тифлисъ [Travaux du jardin botanique de Tiflis]. 311 Rus.

Tiflis, Zap. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obšč.—Записки Кавказскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Тифлисъ [Mémoires de la Section Caucasienne de la Société Impériale russe de Géographie. Tiflis]. 314 Rus.

Tijds. plantenziekten, Wageningen.—Tijdschrift over plantenziekten (Wageningen). [six fois par an.] 165 Hol.

Tobolĭsk, Ann. Mus.—Ежегодникъ Тобольскаго Музея. Тобольскъ [Annuaire du Musée de Tobolsk]. 315 Rus.

Tōkyō Bot. Mag.—Tōkyō Botanical Magazine. Japanese and European Languages. Tōkyō, Japan. 20 Jap.

Tomsk, Trd. Obšč. jest. vrač.—Труды Общества естествоиспытателей и врачей при Императорскомъ Томскомъ Университетѣ. Томскъ [Travaux de la Société des naturalistes de l'Université Impériale de Tomsk]. — Rus.

Torino, Ann. Acc. agric.—Annali dell' Accademia di agricoltura, Torino. 218 It.

Torino, Atti Acc. sc.—Atti della R. Accademia delle scienze, Torino. 220 It.

Torino, Mem. Acc.—Memorie della R. Accademia delle scienze, Torino. 228 It.

Torreya, New York, N.Y.—Torreya. (Torrey Botanical Club), New York, N.Y. 333 U.S.

Trans. Ill. Acad. Sci., Urbana.—Transactions of the Illinois State Academy of Science. Urbana, Ill. — U.S.

Trans. Proc. Bot. Soc. Penn., Philadelphia.—Transactions and Proceedings of the Botanical Society of Pennsylvania. Philadelphia. — U.S.

Trd. Obšč. izslěd. Volyni, Žitomir.—Труды Общества изслѣдователей Волыни. Житоміръ [Travaux de la Société pour l'exploration de la Volynie, Žitomir]. — Rus.

Trd. počv. bot. eksped. izsl. kolon. rajon. Aziatsk. Ross. II Bot. izsl. 1908.—Труды почвенно-ботаническихъ Экспедицій по изслѣдованію колонизаціонныхъ районовъ Азіатской Россіи. Часть II. Ботаническія изслѣдованія 1908 года. С.-Петербургъ [Arbeiten der pedologisch-botanischen Expeditionen zur Erforschung der Kolonisationsgebiete des asiatischen Russlands. Teil II. Botanische Forschungen des Jahres 1908. St. Petersburg]. — Rus.

Trier, Jahresber. ProvWeinbauschule.—Jahres-Bericht der Provinzial - Wein-Obstbauschule zu Trier erstattet von C. A. Müller. Trier. [jährl.] — Ger.

Trierischer Landbote.—Trierischer Landbote. Wochenblatt für Land- und Volkswirthschaft, hrsg. v. Wirz. Trier. — Ger.

Tropenlandwirt, Berlin.—Der Tropenlandwirt. Landwirtschaftliche Beilage der „Kolonialen Zeitschrift," hrsg. v. G. K. Rein. Berlin. [zwangl.] — Ger.

Tropenpflanzer, Berlin.—Der Tropenpflanzer. Zeitschrift für tropische Landwirthschaft, hrsg. v. Warburg u. Wohltmann. Berlin. [monatl.] Nebst Beiheften. 1058 Ger.

Tübingen, Bl. Albver.—Blätter des schwäbischen Albvereins. Tübingen. [monatl.] 1060 Ger.

Tübingen, Silva.—Silva. Wochenschrift fur Waldwirtschaft, Waldproduktenhandel etc. Tübingen. — Ger.

Umschau, Frankfurt a. M.—Die Umschau. Uebersicht über die Fortschritte und Bewegungen auf dem Gesammtgebiet der Wissenschaft, Technik, Litteratur und Kunst, hrsg. v. Bechhold. Frankfurt a. M. [wöch.] 1068 Ger.

Uns. Eichfeld, Heiligenstadt.—Unser Eichsfeld. Blätter für Heimatkunde, hrsg v. K. Hentrich und K. Löffler. Heiligenstadt. [monatl.] — Ger.

Uns. Welt, Godesberg.—Unsere Welt. Illustrierte Monatschrift zur Forderung der Naturerkenntnis, hrsg. v. Keplerbund. Godesberg. — Ger.

Urbana, Bul. Ill. St. Lab. Nat. Hist.—Bulletin of the Illinois State Laboratory of Natural History, Urbana. 448 U.S.

Varšava, Prot. Obšč. jest.—Протоколы Варшавскаго Общества естествоиспытателей. Варшава [Procès-verbaux de la Société des naturalistes de Varsovie]. — Rus.

Venezia, Atti Ist. ven.—Atti del R. Istituto veneto di scienze, lettere ed arti, Venezia. 235 It.

Verh. D. Kongr. inn. Med., Wiesbaden.—Verhandlungen des Congresses für innere Medicin. Wiesbaden. [jährl.] 1076 Ger.

Verh. D. otol. Ges., Jena.—Verhandlungen der deutschen otologischen Gesellschaft. Jena. [jährl.] 1080 Ger.

Verh. D. zool. Ges., Leipzig.—Verhandlungen der deutschen zoologischen Gesellschaft. Leipzig. [jährl.] 1082 Ger.

Verh. Ges. D. Natf., Leipzig.—Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jährl.] 1083 Ger.

Verh. Hils-Solling-Forstver., Hildesheim.—Verhandlungen des Hils-Solling-Forstvereins. Hildesheim. — Ger.

Verh. LandwRat. Elsass-Lothr., Strassburg.—Verhandlungen des Landwirtschaftsrats von Elsass-Lothringen. Strassburg. [zwangl.] — Ger.

Verh. Ver. D. Laryng., Würzburg.—Verhandlungen des Vereins deutscher Laryngologen. Würzburg. [jährl.] — Ger.

Veröff. Militsanitätsw., Berlin.—Veröffentlichungen aus dem Gebiete des Militär-Sanitätswesens, hrsg. v. d. Medicinalabtheilung des preussischen Kriegsministeriums. Berlin. [2–3 H. jährl.] 1093 Ger.

VerSchr. GörresGes., Cöln.—Görres-Gesellschaft zur Pflege der Wissenschaft im katholischen Deutschland. Vereinsschriften. Cöln. [3 H. jährl.] 1094 Ger.

Věst. sacharn. promyšl., Kiev.—Вѣстникъ сахарной промышленности. Кіевъ [Messager de l'industrie du sucre. Kiev]. 355 Rus.

Věst. vinoděl., Odessa.—Вѣстникъ винодѣлія. Одесса [Messager de viticulture. Odessa]. 357 Rus.

Vict. J. Dep. Agric., Melbourne.—Journal of the Department of Agriculture, Victoria. Melbourne. 23 Vict.

Vict. Nat., Melbourne.—The Victorian Naturalist. Melbourne. 19 Vict.

Vladimir, Trd. Obšč. lĭub. jest.—Труды Владимірскаго Общества любителей естествознанія. Владиміръ [Travaux de la Société des amateurs des sciences naturelles de Vladimir. Vladimir]. — Rus.

Vogesen, Strassburg.—Die Vogesen. Zeitschrift für Touristik und Landeskunde, hrsg. v. A. Mayer. Strassburg. [½ monatl.] — Ger.

Vom Rhein, Worms.—Vom Rhein. Monatsschrift des Altertums-Vereins für die Stadt Worms, hrsg. v. A. Weckerling etc. Worms. — Ger.

Wageningen, Meded. Hoog. Land Tuin Boschbouws.—Mededeelingen van de Rijks Hoogere Land-, Tuin- en Boschbouwschool en van de daaraan Verbonden Instituten; onder redaktie van het bestuur dezer inrichting. Wageningen (Veenman). — Hol.

Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish.—Department of Commerce and Labor. Bulletin of the Bureau of Fisheries. Washington, D.C. — U.S.

Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papers.—Professional Papers. Department of the Interior. U. S. Geological Survey. Washington, D.C. — U.S.

Washington, D.C., J. Acad. Sci.—Journal of the Washington Academy of Sciences, Washington, D.C. — U.S.

Washington, D.C., Mem. Nation. Acad. Sci.—Memoirs of the National Academy of Science. Washington, D.C. 486 U.S.

Washington, D.C., Proc. Biol. Soc.—Proceedings of the Biological Society of Washington. Washington, D.C. 487 U.S.

Washington, D.C., Smithsonian Inst. Cont. U. S. Nation. Herb.—Smithsonian Institution, U. S. National Museum. Contributions from the U. S. National Herbarium. Washington, D.C. — U.S.

Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind. Bull.—U. S. Department of Agriculture. Bulletin of the Bureau of Plant Industry, Washington, D.C. 540 U.S.

Washington, D.C., Yearbook U. S. Dept. Agric.—Yearbook of the U. S. Department of Agriculture. Washington, D.C. 529 U.S.

Weimar, Mitt. bot. Ver.—Mittheilungen des thüringischen botanischen Vereins. Weimar. [jährl.] 1107 Ger.

Wein am Oberrhein, Colmar.—Der Wein am Oberrhein. Fachschrift fur Weinbau, Weinhandel u. Kellerwirtschaft. Colmar (früher Mülhausen). [½ monatl.] — Ger.

Weinbau, Mainz.—Weinbau und Weinhandel. Organ des deutschen Weinbau-Vereins, red. v. Dahlen u. v. Zabern. Mainz. [wöch.] 1108 Ger.

Weinbau, Neustadt a. d. H.—Weinbau und Kellerwirtschaft. Beilage zum Weinblatt. Neustadt a. d. H. [wöch.] — Ger.

Weinmarkt, Trier.—Weinmarkt. Internationales Weinbau- und Weinhandelsblatt, red. v. Zeimet. Trier. [½ monatl.] 1111 Ger.

Weinsberg, Ber. Weinbau-Versuchsanst.—Bericht der kgl. württembergischen Weinbau-Versuchsanstalt Weinsberg. Weinsberg. [zwangl.] — Ger.

Wellington, Bul. N. Zeal. Inst.—Bulletin of the New Zealand Institute. Wellington. — N.Z.

Wellington, Trans. N. Zeal. Inst.—Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute, Wellington. — N.Z.

Welt u. Wissen, Berlin.—Welt und Wissen. Allgemeinverständliche, belehrende und unterhaltende Darstellungen. . . . Berlin. [wöch.] — Ger.

Westpr. landw. Mitt., Danzig.—Westpreussische landwirthschaftliche Mittheilungen. Danzig. [wöch.] 1117 Ger.

Wien, Ann. NatHist. Hofmus.—Annalen des k. k. Naturhistorischen Hofmuseums, red. v. Franz Steindachner. Wien. [¼ jährl.] 408 Aus.

Wien, Denkschr. Ak. Wiss.—Denkschriften der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [zumindest jährl.] 420 Aus.

Wien, Mitt. Geogr. Ges.—Mitteilungen der k. k. Geographischen Gesellschaft in Wien, red. v. August Böhm Edlen von Böhmersheim. Wien. [2 monatl.] 437 Aus.

Wien, Mitt. Natw. Ver. Univ.—Mitteilungen des naturwissenschaftlichen Vereines an der Universität Wien. Selbstverlag. [8–10 Nummern.] — Aus.

Wien, SitzBer. Ak. Wiss.—Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [4 Abt. zwangl.] 472 Aus.

Wien, Verh. ZoolBot. Ges.—Verhandlungen der k. k. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien, red. v. A[nton] Handlirsch. Wien. [10 H. jährl.] 479 Aus.

Wiesbaden, Amtsbl. Landwkammer.—Amtsblatt der Landwirtschafts-Kammer für den Regierungsbezirk Wiesbaden und Zeitschrift des Vereins nassauischer Land- und Forstwirte. Wiesbaden. [wöch.] — Ger.

Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk.—Jahrbücher des nassauischen Vereins für Naturkunde. Wiesbaden. [jährl.] 1121 Ger.

Wissen, Berlin.—Das Wissen. Ill. Halbmonatschrift, hrsg. von der Vereinigung Die Wissenschaft für Alle. Berlin. — Ger.

Wochenbl. landw. Ver. Bayern, München.—Wochenblatt des landwirtschaftlichen Vereins in Bayern. München. 1132 Ger.

Wochenschr. Aquarienk., Braunschweig.—Wochenschrift für Aquarien- und Terrarienkunde, hrsg. v. W. Wolterstorff. Braunschweig. — Ger.

Wochenschr. Brau., Berlin.—Wochenschrift für Brauerei, hrsg. v. Delbrück u. Heyduck. Berlin. 1134 Ger.

Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc.—Transactions of the British Mycological Society, Worcester. 455 U.K.

Wr. Klin. Wochenschr., Wien.—Wiener Klinische Wochenschrift Organ der k. k. Gesellschaft der Ärzte in Wien, red. v. Alexander Fraenkel. Wien. 496 Aus.

Württ. Wochenbl. Landw., Stuttgart.—Württembergisches Wochenblatt für Landwirtschaft, hrsg. von der kgl. Zentralstelle für Landwirtschaft. Stuttgart. — Ger.

Würzburg, SitzBer. physik. Ges.—Sitzungsberichte der physikalisch-medicinischen Gesellschaft zu Würzburg. Würzburg. [jährl. in zwangl. H.] 1140 Ger.

Würzburg, Verh. physik. Ges.—Verhandlungen der physikalisch-medicinischen Gesellschaft zu Würzburg. Würzburg. [jährl. in zwangl. H.] 1141 Ger.

Zap. Obšč. selĭsk. choz. Južn. Ross., Odessa.—Записки Императорскаго Общества сельскаго хозяйства Южной Россіи. Одесса [Mémoires de la Société Impériale d'Agronomes de la Russie méridionale. Odessa]. 380 Rus.

Zemlevědĕnije, Moskva.—Землевѣдѣніе. Москва [La Géographie. Moscou]. 384 Rus.

Zoologica, Stuttgart.—Zoologica. Original-Abhandlungen aus dem Gesammtgebiete der Zoologie, hrsg. v. Chun. Stuttgart. [3–4 H. jährl.] 1153 Ger.

Zs. allg. Physiol., Jena.—Zeitschrift für allgemeine Physiologie, hrsg. v. Max Verworn. Jena. [unbest.] 1279 Ger.

Zs. angew. Chem., Leipzig.—Zeitschrift für angewandte Chemie, hrsg. v. Fischer u. Wenghöffer. Leipzig. [wöch.] 1156 Ger.

Zs. Archit., Wiesbaden.—Zeitschrift für Architektur und Ingenieurwesen, hrsg. von dem Vorstande des Architektur- und Ingenieur-Vereins zu Hannover, Schriftl. C. Wolff [von 1901 an]. Wiesbaden. 1159 Ger.

Zs. biol. Techn., Strassburg.—Zeitschrift für biologische Technik und Methodik, hrsg. v. M. Gildemeister. Strassburg. [zwangl.] — Ger.

Zs. Bot., Jena.—Zeitschrift für Botanik, hrsg. v. L. Jost, Fr. Oltmanns, H. Graf zu Solms-Laubach. Jena. [monatl.] — Ger.

Zs. Brauw., München.—Zeitschrift für das gesammte Brauwesen, hrsg. v. Holzner. München. [wöch.] 1170 Ger.

Zs. D. morgenländ. Ges., Leipzig.—Zeitschrift der deutschen morgenländischen Gesellschaft. Lepizig. 1386 Ger.

Zs. Forstw., Berlin.—Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen. Berlin. [monatl.] 1184 Ger.

Zs. Gärungsphysiol., Berlin.—Zeitschrift für Gärungsphysiologie, allgemeine, landwirtschaftliche und technische Mykologie, hrsg. v. A. Kossowicz. Berlin. [zwangl.] — Ger.

Zs. Getreidew., Berlin.—Zeitschrift für das gesamte Getreidewesen. Technische und wissenschaftliche Monatshefte für Landwirtschaft, Müllerei und Bäckerei, hrsg. v. S. Buchwald und M. S. Neumann. Berlin. — Ger.

Zs. Kolloide, Dresden.—Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide, hrsg. v. R. Ditmar. Dresden. [monatl.] — Ger.

Zs. ImmunForschg, Jena.—Zeitschrift für Immunitätsforschung und experimentelle Therapie, hrsg. v. E. Friedberger, R. Kraus, H. Sachs u. P. Uhlemhuth. Jena. [zwangl.] — Ger.

Zs. indukt. Abstammgslehre, Berlin.—Zeitschrift für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre, hrsg. v. C. Correns u. Berlin. [zwangl.] — Ger.

Zs. Infektkrankh. Haustiere, Berlin.—Zeitschrift für Infektionskrankheiten, parasitäre Krankheiten und Hygiene der Haustiere, hrsg. v. R. Ostertag. Berlin. [zwangl.] — Ger.

Zs. Natw., Leipzig.—Zeitschrift für Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins für Sachsen und Thüringen. Leipzig. [2 monatl.] 1214 Ger.

Zs. Obstbau, Dresden.—Zeitschrift für Obst- und Gartenbau. Dresden. [monatl.] 1215 Ger.

Zs. öff. Chem., Plauen.—Zeitschrift für öffentliche Chemie, red. v. Riechelmann. Plauen. [½ monatl.] 1216 Ger.

Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart.—Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten, hrsg. v. Sorauer. Stuttgart. [2 monatl.] 1222 Ger.

Zs. Pflanzenzüchtg, Berlin.—Zeitschrift für Pflanzenzüchtung, hrsg. v. C. Fruwirth. Berlin. [zwangl.] — Ger.

Zs. Sauerstoffind., Leipzig.—Zeitschrift für Sauerstoff- u. Stickstoff-Industrie und damit zusammenhängende Gebiete, hrsg. v. R. Mewes. Berlin. [monatl.] — Ger.

Zs. SpiritInd., Berlin.—Zeitschrift für Spiritus-Industrie, hrsg. v. Delbrück. Berlin. [wöch.] 1232 Ger.

Zs. Thiermed., Jena.—Zeitschrift für Thiermedicin, red. v. Albrecht etc. Jena. [2 monatl.] 1234 Ger.

Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin.—Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel, hrsg. v. v. Buchka etc. Berlin. [monatl.] 1237 Ger.

Zs. vergl. Sprachforschg, Göttingen.—Zeitschrift für vergleichende Sprachforschung auf dem Gebiete der indogermanischen Sprachen, hrsg. v. E. Kuhn etc. Göttingen. [zwangl.] — Ger.

Zs. Veterinärk., Berlin.—Zeitschrift für Veterinärkunde mit besonderer Berücksichtigung der Hygiene, red. v. Grammlich. Berlin. [monatl.] 1244 Ger.

Zs. Weinbau, Oppenheim.—Zeitschrift für Wein-, Obst- und Gartenbau, red. v. Kissel. Oppenheim a. Rh. [monatl.] — Ger.

Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin.—Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie [früher Allgemeine Zeitschrift für Entomologie], hrsg. v. C. Schröder. Berlin. [monatl.] — Ger.

Žurn. zemledělca, St. Peterburg. — Журналъ земледѣльца. С.-Петербургъ [Journal de l'agriculteur. St. Pétersbourg]. — Rus.

New York Botanical Garden Library
3 5185 00261 0176

THE BOUND TO PLEASE
Heckman Bindery INC.
MAR 68
N. MANCHESTER,